100 PM

E. Reggij

# امتحانات رقورا)







### إدارة السيدة زينب التعليمية

### محافظة القاهرة

	p)			ىحيحة:	🧻 (أ) اختر الإجابة الص	
			•	س الضوء في اتجاه واحد	1 من المواد التي تعكس	
	ىق	(د) الور	(ج) البلاستيك	( <mark>ب)</mark> المرايا	(أ) الخشب	
			خفيف.	ئية من مادةاا	2 تُصنع الوسادة الهوا	
	يلون	(د)النا		(ب) الكرتون		
			أنواع	أو خفضه إلى أسفل نوع من	3 رفع الإبهام إلى أعلى	
	وان	(ב) ועלנ		(ب) الموجات		
			لئ منه هي	, تقليل سرعة الجسم أو تبط	4) القوة التي تعمل على	
ية	فناطيس	(د) المع	(ج) الاحتكاك	(ب) الجاذبية	(أ)الدفع	
			ية السمع.	نات تتواصل عن طريق حاس	(ب) اذكرمثالًا لكائا	
	**********			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
			ن:	لآتية مستخدمًا بنك الكلمان	🤵 (أ) أكمل العبارات ا	
		لية - المعدة)	- الجاذبية - بيضاء - الكيميا	الحاجز - بُني - الاحتكاك	(الحجاب	
) الحيوانات التي تعيش في الصحراء يكون لون فرائها						
		طاقة حرارية.	ختزنة في الغاز الطبيعي إلى ه	الطاقةالم	2 في فرن الغاز تتحول	
			ں.	لها دور في عملية التنفس	3 عضلة	
			ىي	قوط الأجسام نحو الأرض ه	4 القوة التي تسبب س	
	ية التي	. وضِّح الخاص	ولكنها تصطاد فرائسها ليلًا	مفافيش الرؤية في الظلام،	(ب) لا تستطيع الخ	
	•	2) a — 43 3149			تساعد الخفاث	
					•	
			ت الآتية:	أو علامة (٨) أمام العبارات	﴿ أَ) ضع علامة ( ۗ √)	
(	)		ئر.	ية يُعبِّر عنها بوحدة الكيلومة	1 السرعة كمية فيزيائ	
(	)		يطة أثناء عملية الهضم.	سورته المُعقدة إلى صورة بس	2 يتحول الطعام من ص	
(	)			ها تتحول من صورة إلى أخرى	3 الطاقة لا تفنى ولكنو	
(	)		لمخ.	المعلومات ومعالجتها هوا	4 المسئول عن تفسير	
		التكيف	تساعده على القفن حدِّد نوع	أقدامًا خلفية طويلة وقوية	(ب) بمثلك الأدنب	

# إدارة أبو النمرس التعليمية

### محافظة الجيزة

r		ю	v
/	•	٠.	n
	10	,	
٧	7	9	7

					<ul> <li>(أ) أكمل العبارات الآتية مستخدمًا بنك الكلمات:</li> </ul>
			لمخ - الانكسار)	يمات – اا	(الانعكاس - التنفس - المعلو
					1 يقوم بمعالجة المعلومات مثل الكمبيوتر.
			•	**********	2 الخاصية الموجودة في الضوء وتساعد على الرؤية هي
					③ تستخدم الأسماك الخياشيم في عملية
					<ul> <li>پستخدم الإنسان الشفرات لنقل</li> </ul>
			. 6	د معتمة:	(ب) صنِّف المادتين الآتيتين إلى مواد شفافة أو مواد
				2 الهوا:	
			a a	بة:	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتب
(	)				1 هواء الزفير يكون محملًا بغاز الأكسجين.
(	)				2 حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة.
(	)				③ آذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفَنَك.
(	)		i <b>36</b> 3 - 3		<ul> <li>﴿ تُعتبر هجرة الطيور تكيفًا سلوكيًّا.</li> </ul>
	8.			92	(ب) بمَ تفسِّر: يمتلك الدب القطبي فراءً بيضاء كثيف
		********		************************	
					" • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					(أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		S .			1 الجهازمسئول عن هضم الطعام.
	(د) الدوري		العصبي	(ج)	(أ) الهضمي (ب) التنفسي
	•		ئيف التركيبي على	، هذا التك	2) النسر من الطيور الجارحة، منقاره قوي وحاد. يساعده
	(د) الهروب		الرؤية	(ج)	(أ) إيجاد الماء (ب) تمزيق الفريسة
			*	ىية	(3) يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حام
	(د) السمع		اللمس	(ج)	(أ) التذوق (ب) الشم
			ائية؟	اقة كيمي	<ul> <li>﴿ أَيٌ مما يلي يمكنه تخزين الطاقة الكهربية في صورة ط</li> </ul>
	(د) المطاط		البلاستيك	(ج)	(أ) البطارية (ب) الخشب
					(ب) ما العوامل المؤثرة في طاقة حركة الأجسام؟
		*			

### محافظة القليوبية

### إدارة طوخ التعليمية

		تية:	علامة (٪) أمام العبارات الآ	(أ) ضع علامة (√) أو		
(	ئة القطبية. (	الحيوانات على العيش في البيا				
(	)		ي السريع فإن طاقة حركته تز			
(	)	ربية.	امنة تكون في صورة طاقة كه	③ تمتلك البطارية طاقة ك		
(	)		لقدرة على الرؤية ليلًا.	<ul> <li>4 جميع الحيوانات لديها ا</li> </ul>		
	، عند الخطر.	طويلة تساعدها على الهروب	تمتلك الأرانب أقدامًا خلفية	(ب) حدِّد نوع التكيف:		
i		:ā:	لمي الدال على العبارات الآتي	(أ) اكتب المصطلح الع		
(	)		ءِ خلالها.	1 مواد تسمح بمرور الضو		
(	)			2 عملية اصطدام جسم بـ		
(	)	النظام البيئي.	الحي على البقاء والتكاثر في ا	(3 خصائص تساعد الكائن		
(	)	نجاه مضاد لحركة الجسم.	سمين متلامسين وتؤثر في ات	<ul><li>4) قوة تنشأ بين سطحي ج</li></ul>		
	(ب) ما أهمية الجذور السميكة الطويلة للنباتات الصحراوية؟					
****				•		
			حة:	(أ) اختر الإجابة الصحي		
		Familia	يندفع الركاب إلى	1 عند توقف السيارة فجأة		
	(د) الخلف	(ج) الأمام	(ب) اليسار	(أ) اليمين		
			رًا للضوء ما عدا	2 كلٌّ مما يأتي يعتبر مصد		
	(د) العين	(ج) المصباح	(ب) الشمس	(أ) النار		
		•	لسجين من الماء عن طريق	(3) تستخلص الأسماك الأك		
1	(د) الخياشيم	(ج) الزعانف	(ب) الجلد	(أ) الرئتين		
		ç	بمتلك غشاء في مؤخرة عينيه	<ul> <li>أيٌّ من الحيوانات الآتية إ</li> </ul>		
	(د) النمل	(ج) الخفاش	(ب) القط السمَّاك	(أ) الثعبان		
,	مسافة 100 متر،	ثانية ، فقطعت السيارة (أ) ه السيارتين سرعتها أكبر؟	ن في نفس التوقيت لمدة 20 رة (ب) مسافة 300 متر. أيُّ			
****			***************************************			

# إدارة شرق المحلة التعليمية

### محافظة الغربية

/	7/1	
	44	

	(أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:
كيفًا	<ul> <li>الآذان الطويلة في ثعلب الفَنَك للحفاظ على برودة الجسم تُعتبر تـــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
(تركيبيًّا – سلوكيًّا)	
	② يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية
(الشهيق ـ الزفير)	3
	" 1: A 1: 1 " . " 11 (2)
(الطاقة - الجاذبية)	③ القدرة على بذل شغل تسمى
	<ul> <li>(4) تتسببفي تقليل سرعة الجسم المتحرك.</li> </ul>
( قوة الاحتكاك - القوى المختزنة )	
ل مع مجموعة من الخنافس الأخرى؟	(ب) ماذا يحدث عندما تريد مجموعة من الخنافس المضيئة التواص
	•
	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
( )	1 تتحرك الكرة الساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة مناسبة.
( )	② قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.
( )	③ يبدأ هضم الطعام في الفم.
( )	<ul> <li>4) يتمتع الدولفين بحاسة سمع قوية.</li> </ul>
ع التكيف (تركيبي أم سلوكي).	$( ) \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
	•
	(أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية:
عصبي. (	1 مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان، وهو عضو في الجهاز ال
()	2 الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.
()	③ ارتطام (اصطدام) جسم بجسم آخر.
()	<ul> <li>المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> </ul>
	(ب) ما هي وظيفة الأمعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي؟
	•

		اسبها من بنك ا	ن الآتية بماين	(أ) أكمل العبارات		
	الجلد)	•)				
					1) من أمثلة المواد ا	
		يق	حت الماء عن طر	الأكسجين تـ	2 تتنفس الضفادع	)
	•	طريق	مواس للمخ عن	<b>ع</b> صبية من الح	3 تنتقل الرسائل اله	)
		التي تتحرك عليه.	<b>.</b>	رات عندما يزر	4) تزيد سرعة السيا	)
***	2 قوة	الأجسام؟ ①قوة	طبيقهما لتحريك	، اللتين يمكن ت	(ب) مانوع القوتين	
		ود (أ):	سب ما في العم	ود (ب) ما ينا	(أ) صِل من العمو	2
(	ب)	)		(	i)	
		قة كيميائية	(أ) يختزن طا	باء	1 الحيتان الحد	
-	ئة	المعلومات من البيا	(ب) تستقبل	وي	2 المصباح اليد	
1	طاقة ضوئية وحرارية	طاقة الكيميائية إلى	(ج) يحول الد	تأكله	(3) الطعام الذي	
		من طريق الأغاني	(د) تتواصل ء		4) أعضاء الحس	
		عن طريق الكتابة	(هـ) تتواصل			
	(ب) ماذا يحدث عندما تزيد قوة الدفع المؤثرة على الجسم بالنسبة للمسافة التي يتحركها؟					
******		***************************************			•	
					(أ) اختر الإجابة ال	
			•		1) من المواد التي تش	.)
	(د) الزجاج	(ج) العدسات	s	(ب) الماء	(أ) الخشب	
		• 1417216144444444	ما يلي <u>ما عدا</u>	ىن طريق كلٍّ م	كَ يتواصل الإنسان ع	2)
وت	(د) تحديد الموقع بصدى الص	ف المحمول	(ب) الهات	(أ) الكتابة		
	•	فع المؤثرة على	) عندما تقل قوة الد	3)		
	(د) يتساوى	(ب) يزيد	(أ) يقل			
		•	نات الحية	يبية في الكائن	﴾ من التكيفات الترك	4)
	(د) تنوُّع الغذاء	ر <mark>ب)</mark> اللهد	(أ) الفراء البُنية			
	35 مترًا.	ور وتدية تصل إلى	ية السنط لها جنا	العلمي: شجر	(ب) اذكرالسبب	
					•	

(ب) بم تفسِّر: هروب سحالي الصحراء في مناطق الظل؟

	إداره برج العرب	عه الإسحيدرية	— <mark>9) محاهد</mark>
			HALL WANTED
			🧻 (أ) اختر الإجابة الصحي
		عتمد على حاسة	1 خاصية صدى الصوت ت
(د) التذوق	(ج) الشم	(ب) البصر	(أ) السمع
	إلى جذوع الأشجار.	شجار الكابوك لأعلى حتى تصل	② تنموفي أ
(د)الثمار	(ج) الجذور		
	•	طارية الكشاف تسمى طاقة	(3) الطاقة المختزنة داخل ب
(د) کیمیائیة	(ج) مغناطيسية	(ب) صوتية	
		ىاطاقة حركتها	
(د) اتزنت	(ج) انعدمت	(ب) زادت	(أ) قلت
	مز وتتحرك لأسفل؟	ا تنقبض عضلة الحجاب الحاج	(ب) ماذا يحدث عندم
	: 4	علامة (٪) أمام العبارات الآتي	(أ) ضع علامة (√) أو
( )		لتي تسمح بمرور الضوء من خلا	
( )			2 ردود الفعل المنعكسة
( )	زنة.	جانب الطريق تؤثر عليها قوى مت	
( )		, حركة الجسم تسمى طاقة الحر	
	-	(تركيبي – سلوكي) في كلٍّ من	
()			1 يغطي جسم البطريق
()		ئن أكثر دفئًا للتكاثر.	② تهاجر الطيور إلى أماك
		علمي الدال على كلٌّ من:	(أ) اكتب المصطلح ال
لويلة. ()	ستطيع القفز لمسافات ط	حراوية له أرجل خلفية طويلة، يـ	
		جسمين متلامسين، وتؤثر في ات	
()			(3) القوة التي تتسبب في
()		ب التي تمر خلال العمود الفقاري	

### إدارة شبين الكوم التعليمية

### محافظة المنوفية

7	-
U	1

	(أ) أكمل الجمل التالية بكلمة مناسبة مما بين القوسين:			
(الصوتية - الكيميائية)	$\widehat{1}$ من صور طاقة الوضع الطاقة $\widehat{1}$			
صروسمع - تذوق وشم)	2 طائرالبوم له حاستانقويتان (ب			
لد السميك – لون الفراء)	(الجا التكيفات الآتية تساعد الحيوان على التخفي في الثلج؟			
الطاقات بعد التصادم.	4 عند حدوث تصادم، فإن مجموع الطاقات قبل التصادم			
(يساوي - نصف)				
	(ب) عند سقوط الضوء على سطحٍ ما انعكس كما في الشكل، ما نوع هذا السطح؟			
	﴿ (أ) ضع علامة ( √ ) أو علامة ( Ҳ ) أمام العبارات الآتية:			
( )	1 نستخدم قوة السحب عند تشغيل المفتاح الكهربي.			
( )	2 تنقل الأعصاب الرسائل من المخ إلى جميع أجزاء الجسم، والعكس.			
( )	3 الكيلوجرام من وحدات قياس السرعة.			
( )	4) الصوت والضوء من طرق التواصل المشتركة بين الإنسان والحيوان.			
فير؟	(ب) ما اسم العضلة المسئولة عن اتساع أو ضيق الرئتين خلال الشهيق والزر			
	(أ) اختر من العمود (ب) ما يناسب ما في العمود (أ):			
(ب)	(i)			
(أ) صغيرة	1 تتميز أعين الحيوانات الليلية عن أعين الإنسان بأن أحجامها			
(ب) الاحتكاك	② القدرة على بذل شغل			
(ج) كبيرة	③ ينشأ بين جسمين متلامسين ويؤثر في اتجاه عكس اتجاه حركة الجسم			
(د) الطاقة	﴿ أُورِاقَ شَجِرةَ السنط تكونَ			
(ب) بمَ تفسِّر: أرجل اليربوع الخلفية طويلة ؟				

# إدارة بني عبيد التعليمية

# محافظة الدقهلية

	~	_	
7			
п		v.	
ш		re	
U	٠.	_	

			<u></u>	1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة
	أمتار.	ناع		<ol> <li>يمتلك الجسم أكبر طاقة و</li> </ol>
9	(7)	(ج)		2(i)
				② تتواصل
الخفافيش	ل (د)	(ج)النه		(أ)الخنافس المضيئة
		•	سحب ما عدا	3 كلٌّ مما يلي من أمثلة قوة ال
جرسيارة لعبة	الحبل (د)	(ج)شد		(أ)فتح دُرج المكتب
			رآة فإنه	<ul> <li>عند سقوط الضوء على الم</li> </ul>
ينفذ	کس (د)	(ج)ينع	(ب)يتحلل	(أ)ينكسر
		هذا التكيف.	ت أشواكًا حاد <mark>ة. حد</mark> ِّد نوع	(ب) تمتلك بعض النباتا،
	**************************************	***************************************		•
		لآتية:	دمة (X) أمام العبارات ال	<ul> <li>(أ) ضع علامة (√) أو عاد</li> </ul>
( )				1 تؤثر قوة الاحتكاك في نفس
( )	رث.	، سرعته 50م/		2 عندما يقطع الجسم مساف
( )				<ul> <li>تتحرك الكرة الساكنة على</li> </ul>
( )				<ul><li>أعين الحيوانات الليلية أكب</li></ul>
	Sal			رب) بمَ تفسر: نبات زنبق
	151	تطفو فوق الم	الماء لديه (وراق عريضه	(ب) بم نفسر: ببات رببق
				•
	بة:	، العبارات الآت	ي الدال على <mark>كل عبارة من</mark>	(أ) أكمل المصطلح العلم
()	ا توقفت فجأة.	سيارة للأمام إذ	خدم لمنع اندفاع ركاب الى	1 أحد معدات السلامة تُست
()			، أقدامًا على شكل حرف ٧	2 أحد أنواع الزواحف تمتلك
()			فس المضيئة .	(3) أشجار تعيش عليها الخناه
()	جئة.	لمختلفة المفا	ن الجسم نحو المُثيرات اا	(4) استجابة تلقائية سريعة م
	*		دمت شاحنة <mark>وسيارة؟</mark>	(ب) ماذا يحدث إذا اصط
				•

# محافظة دمياط

	5.44%
7	
r,	1
и	$\boldsymbol{\alpha}$
ш	
м	
м	

				🕕 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:
		• 1100000000	ة عبر جدران	1 يتم امتصاص العناصر الغذائيا
ظة	(د) الأمعاء الغليد	(ج) الكبد	) الأمعاء الدقيقة	(أ) المعدة
		•	ل الوقت في اتجاهين	2 تنظر عيون حرباء النمر في نفسر
	(د) متطابقین	(ج) متوازیین	) متعامدین	(أ) مختلفين (ب
		4	في جسم ساكن متزنة فإن	(3) عندما تكون كل القوى المؤثرة ف
,	(د) يغير اتجاهه	(ج) لا يتحرك	) يتحرك ببطء	
		******	نوة تسمى	<ul> <li>4) تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لق</li> </ul>
	(د) الاحتكاك	(ج) المغناطيسية	) الدفع	(أ) الجاذبية (ب
		ث طول الآذان .	ي وثعلب الْفَنَك؛ من حيا	(ب) قارن بين: الثعلب القطب
****				•
			سب ما في العمود (أ):	(أ) صِل من العمود (ب) ما ينا
		(ب)	- 10 - 100	(i)
	Prior Land Conference		(أ) المسافة المقطم	1 الأجسام المعتمة
				(2) الخفافيش
		، الصوت في تحديد الموقع		(3) الطاقة الكيميائية
		1	(د) مختزنة داخل البط	(4) السرعة
		ب تسمح لها بالانكماش	A	
			ء نوعًا من أنواء الشفرات	(ب) علل: تُعتبر تعبيرات الوجه
		•		9
			(۷) أواد الصابات الآت	3 (أ) ضع علامة ( √ ) أو علامة (
(	)			<ol> <li>الأسماك بحاجة إلى ماء نظيف</li> </ol>
	)	and:		② تستخدم الخنافس المضيئة أج
	)			<ul> <li>(3) محرك الشاحنة أقوى كثيرًا من م</li> </ul>
	)	ي الأمام.		<ul> <li>(4) تساعد أحزمة أمان السيارة على</li> </ul>
	ئسمه على دلك.	ِصح دیف یساعده بردیب ج	الفقرنمسافات طوينه. و	(ب) اليربوع المصري يستطيع ا

### إدارة بلطيم التعليمية

# محافظة كفر الشيخ

1	2		To	
7	۲	۲,	Ġ	٧
п	п	f	п	1
١.	e.	4	u	,

			ية:	(أ) اختر الإجابة الصحيح
		د على إدراكه وتجنبه.	لجهازيساعد	1 عند التعرض لخطر فإن ا
لعصبي	(د)اا	(ج) التنفسي	(ب)الهضمي	(أ) الدوري
			ميز بحاسة إبصار قوية <u>ما عدا</u>	2 جميع الكائنات الآتية تتم
لبومة	(د)ا	(ج) القط السمَّاك	(ب)حرباء النمر	(أ)الخفاش
		ا من صور	المختزنة داخل البطارية صورة	(3 تُعتبر الطاقة الكيميائية
لطاقة الحرارية	(د)۱	(ج) الطاقة الكهربية	(ب)طاقة الحركة	(أ) طاقة الوضع
		ضوم فيصبح فضلات صلبة.	السوائل من الطعام غير المهم	4 تمتص
فتحة الشرج	(2)	(ج) المعدة	(ب) الأمعاء الغليظة	(أ) الأمعاء الدقيقة
•		من عمليتيو	لة الحجاب الح <mark>اجز مس</mark> ئولة ع	(ب) أ <mark>كمل ما</mark> يأتى: عضا
		بة: ا	علامة (X) أمام العبارات الآت	(أ) ضع علامة (√) أو ع
( )			ب السريع فإن طاقة وضعه تقل	
( )			ئح جميلة في الغابة.	2 تنشر أشجار السنط روا
( )	6		فإن طاقة حركته تزداد.	3 عندما تزداد كتلة الجسم
( )		يوان.	ل المشتركة بين الإنسان والح	(4) الصوت من طرق التواص
		رنة؟	ساكن عندما تؤث <mark>ر عليه قوة مت</mark>	(ب) <mark>ماذا يحد</mark> ث لجسم ،
***************************************	**********			•
		لعبارات الآتية:	لمي الدال على <mark>كل عب</mark> ارة من اا	(أ) اكتب المصطلح العا
()			سمين متلامسين وتؤثر في ات	
	لحياة .	ماعدها على البقاء على قيد ا	جموعة من الكائنات الحية يس	② تغير يطرأ على سلوك م
()			موء من خلالها.	(3) أجسام تسمح بمرور الض
()		راكها.	جهاز العصبي ولا نتمكن من إد	﴿ ﴾ رسائل سريعة يرسلها الـ
	بارة.	1 ثواني. احسب سرعة السب	افة 500 متر ف <mark>ي</mark> زمن قدره 0	(ب) <mark>قطعت</mark> سيارة مس
***************************************	••••••			•

# إدارة أولاد صقر التعليمية

## محافظة الشرقية

	7		-	
	7			
и.		61	61	
Y.				
ĸ.			-	
а.	v	_		

		:ä:	🕕 (أ) أكمل العبارات الآتي	
	① يقوم بخلط الطعام باللعاب في الفم هو			
ﺑﺴﺔ .	② يمتلك اليربوعكبيرتين تساعدانه على سماع أصوات الحيوانات المفترسة .			
w	ة ونقلها ومعالجتها.	باستقبال المعلومات الحسي	(3) يقوم الجهاز	
	<ul> <li>(4) تنقبض وتنبسط عضلة أثناء عملية الشهيق والزفير.</li> </ul>			
		زام الأمان في السيارات.	(ب) علل: استخدام ح	
***************************************		٠.۵.	•	
			(۱) الطاقة المختزنة بالجس (1) الطاقة المختزنة بالجس	
(د)الطاقة الحرارية	(جـ) الطاقة الكهربية	م تشمى (ب) طاقة الوضع	(أ) طاقة الحركة	
	سرعته.	على جسم متحرك	2 عند زيادة القوة المؤثرة	
(د) خلاف ذلك	(ج) لا تتغير	(ب) تقل	(أ) تزاداد	
ستغرقه الجسم.	افة المقطوعة والزمن الذي يس	جسم نحتاج أن نعرف المس	(3) لقياس	
(د) طاقة	(جـ) سرعة	(ب) كتلة	(أ) وزن	
3 (1922) 10 (1922) 11 (	تواصل فيما بينها مثل	، على حاسة سمع قوية جدًّا لل	4 تعتمد بعض الحيوانات	
(د) الأسماك	(ج) الفهد	(ب) الدولفين	(أ)الصقر	
		قة؟	(ب) ما المقصود بالطا	
***************************************			•	
		ىلمي:	(أ) اكتب المصطلح الع	
()		اليلًا.	1 قط بري يصطاد طعامه	
()		مجموعة من الحيوانات.	2 تغيُّر يطرأ على سلوك ،	
()		سم بسبب حركته .	(3) الطاقة التي يمتلكها جس	
()		ب الأجسام لأسفل نحو الأرض	(4) القوة التي تسبب سحد	
_ الكتاب)	ة: (الحائط - الزجاج - الماء	إلى مواد معتمة ومواد شفاف	(ب) صنِّف المواد التالية	
افة	المواد الشف	د المعتمة	الموا	

## محافظة الإسماعيلية عدامة التل الكبير التعليمية (12

		~	5	-		
						ĸ.
4	и	G	п		n	
и.		П	п	9	,	
	v	ø	ц	Z	8	
ж.	м					,

				بحة:	(أ) اختر الإجابة الصحب
				للتواصل.	① يستخدم النمل
		(د) الأصوات	(ج) الكلام	(ب) الروائح	(أ) الرقص
				معلومات ويترجمها هو	2 الجهاز الذي يستقبل ال
		(د) البولي	(ج) الهضمي	(ب) العصبي	(أ)التنفسي
			ي شفرة.	لإرسال أو استقبال	3 يمكن أن تستخدم
		(د) العين	(ج) المعدة	(ب)الرئة	(أ) القلب
			ض هي	سام إلى أسفل اتجاه مركز الأره	القوة التي تسحب الأج
		(د)الحركة	(ج) الجاذبية	(ب)الدفع	(أ)الاحتكاك
			والأشياء تحت الماء.	ن تحديد موقع ال <mark>ك</mark> ائنات الحية	(ب) يستطيع الدولفير
				ي <mark>تساعد</mark> الدول <mark>فين</mark>	وضِّح الخّاصية الت
				751 7 1 1 - 11 - 1 1 1 1 ( <b>X</b> ) 7 - 1 1 -	1(/):->
,	)			علامة (X) أمام العبارات الآت	
			حيا.	يق الخياشيم يعتبر تكيفًا سلو	
	)	8			2 مركز التحكم الرئيسي ف
	)				<ul><li>③ قوة الدفع تحرك الجســــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
(	)			لة طاقة الوضع.	<ul> <li>(4) الطاقة الضوئية من أمث</li> </ul>
			إلى أوراق عريضة؟	<mark>ات التي تعيش في</mark> بيئة مائية	(ب) لماذا تحتاج النبات
					•
				AT 2	man mil and after
					(أ) أكمل العبارات الآتي
				صحراءلمنع ا	
			خلف أعينها.	الليلية بسبب وجود	2 تستطيع القطط الرؤية
			نه.	على ارتفاع الجسم وكتلا	(3) تعتمد طاقة(3)
			مند توقف السيارة فجأة.	لمنع التحرك للأمام ع	4) يجب استخدام
			درواحدة منها.	ت مع بعضها لعدة أسباب. اذك	(ب) تتواصل الحيوانا،
	********				•

			يحة:	🕕 (أ) اختر الإجابة الصح
		بب	فئة في بيئته الجليدية بسب	1 تبقى أقدام البطريق داه
موية	(د)الأوعية الد	(ج) الفراء البيضاء	(ب) الريش الكثيف	(أ)الدهون السميكة
		، في المرآة.	على رؤية نفسك	② تساعد خاصية
	(د)النفاذية		(ب)الانعكاس	
* ********	ي اتجاه	وة الاحتكاك المؤثرة عليه فـ	لأرض جهة اليمين تكون ق	(3) عند دفع صندوق على ا
		(ج)الأعلى		
			عدة قياس السرعة ؟	<ul> <li>أي مما يلي يُعبِّر عن وحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>
6	(د)سم²	(ج) کم /س	²ث/م(ب)	(أ)كجم
	ات.	ناة من طرق تكيف الحيوان	ن) أحد الوسائل المستوح	(ب) (عكَّاز المكفوفير
M			ي اعتمد عليها العلماء لص	
1	\			
	*	الآتية:	علامة (X) أمام العبارات	( ۗ ﴿ ﴾ أو علامة ( ﴾ ﴾ أو
( )		ب الخاصة بالعينين.	بالمخ مباشرة مثل الأعصا	1 بعض الأعصاب تتصل
( )		صيف عن الشتاء.	اني الحيتان الحدباء في الم	2 تختلف درجة صوت أغ
( )				(3) يتحرك الجسم الساكن
( )		ه تزید.	مي السريع فإن طاقة حركت	<ul><li>4) عند هبوط قطار الملاه</li></ul>
	(2)	(1)	مقابلة ، ثم أكمل:	(ب) لاحظ الأشكال ال
		* (1)	ىمى	(1) العملية (1) تــ
			سمى	2 العملية (2) تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			<i>ع</i> لمي:	(أ) اكتب المصطلح اله
(	)		الضوء من خلالها.	1 أجسام لا تسمح بمرور
(		ل المعلومات.	ه الإنسان في التواصل ونق	2 نمط له معنى يستخدم
(	828	ى.		(3) القوة التي تقوم بسحب
(	)		لة للتمكن من بذل شغل.	<ul> <li>المؤثر الذي يغير الطاق</li> </ul>
	لهذا الحيوان.	يفًا تركيبيًّا وتكيفًا سلوكيًّا	ش في الصحراء. اكتب تك	(ب) ثعلب الفَنَك يعي
				-
				التكيف السام

### مديرية التربية والتعليم

### محافظة السويس

-			d
//	4	7	
	н	4	b
V	**	2	

	ام الكلمات بين القو <mark>سي</mark> ن:	(أ) أكمل العبارات الآتية باستخد
(الوضع - الحركة)	طارية صورة من صور طاقة	1 الطاقة الكيميائية المختزنة في ال
(التركيبي – السلوكي)	ور التكيف	2 بحث الحيوانات عن الغذاء من ص
(ینکسر-ینعکس)	شن فإنه	③ عند سقوط الضوء على سطح خـ
(الزفير – الشهيق)		<ul> <li>لاعلى أثنا</li> </ul>
		(ب) علل: الزجاج من المواد الش
		رب) عش الرجاج من المواد الس
	ب ما في العمود (أ):	(أ) عِل من العمود (ب) ما يناس
(ب)		(1)
ي	(أ) من أعضاء الجهاز الهضم	1 صدى الصوت
لآخر	(ب) انتقال الجسم من مكان	2 التصادم
خر	(ج) اصطدام جسم بجسم آ-	(3) المعدة
على تحديد موقع فريسته	(د) خاصية تساعد الدولفين	(4) الحركة
	سوء عل <mark>ى سطح الأرض</mark> ؟	(ب) <mark>ما هو المصدر الرئيسي للط</mark> •
	() أمام العبارات الآتية:	<ul> <li>(أ) ضع علامة (√) أو علامة (١)</li> </ul>
( )		1 يسير الضوء في خطوط مستقيما
( )	ة من الفراء لتدفئته.	2 يُغطي جسم البطريق طبقة كثيف
( )	فس في الماء.	③ تستخدم الأسماك الخياشيم للتن
( )	ل قوة دفع .	4 فتح درج المكتب الخاص بك يمث
لويلة.	. الحيوانات الذي يمتلك أذنًا م	(ب) الصورة المقابلة توضِّح أحا
SOL SE	<b>,</b>	هذا الحيوان يعيش في المناطق

### محافظة الفيوم

	🚺 (أ) أكمل الكلمات مما بين القوسين:
	1) تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
غ - التزاوج والتغذية)	(التسلية في وقت الفرا
(النار-العين)	② أي مما يلي يُعد مصدرًا للضوء؟
يلومتر – الكيلوجرام)	(الك
	<ul> <li>﴿ وَفِعِ الْإِبِهَامِ إِلَى أَعلَى ثُم خَفْضِهِ إِلَى أَسْفَل نَوعِ مِن أَنْواعِ</li></ul>
لشفرات - الموجات)	1)
\$	(ب) عندما تجلس على الكرسي بدون حركة ، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل
	2 (أ) ضع دائرة حول الكلمة أو العبارة المختلفة:
	<ul> <li>شجرة الطيور – فراء الدب – أقدام البطريق – آذان ثعلب الفَنَك</li> </ul>
	② سيارة متوقفة – كتاب موضوع على المنضدة – ركل كرة القدم
لسير	③ تقليل السرعة أثناء السير - حزام الأمان - الوسادة الهوائية - زيادة السرعة أثناء ا
	<ul> <li>﴿ فراء بُنية - اللهث - أذن قصيرة - فراء سميكة</li> </ul>
	(ب) بعض النباتات لديها أوراق عريضة تطفو فوق الماء. ما السبب في ذلك؟
	•
	(أ) أكمل العبارات الآتية:
	① حاسةيستخدمها النمل للتواصل.
•,	2 وجود الجذور الداعمة التي تنمو لأعلى في بعض النباتات يعتبر تكيفًا
	③ يقومبمعالجة المعلومات مثل الكمبيوتر.
	<ul> <li>(4) الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام تسمى طاقة</li></ul>
ه بها السيارة .	(ب) قطعت سيارة مسافة 300 كم في 3 ساعات. احسب السرعة التي تتحرك

## إدارة ببا التعليمية

# محافظة بني سويف

7		d				
Г.	a	c		-		١
П		1	r	5	٧	п
ŀ.		ı	ĸ.	U	л	,
B.	۸.				9	٧.

( )				
(i) الدهون السميكة (ب) الريش الكتيف (ج) الفراء (د) الأوعية الدموية (يا السبب في سقوط الأجسام على الأرض قوة			حة:	(أ) اختر الإجابة الصحي
(أ) البجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الدفع (د) المغناطيسية (أ) البجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الدفع (د) المغناطيسية (أ) النار (ب) الشمس (ج) المصباح الكهربي (د) القمر (أ) النار (ب) الشمس (ج) المصباح الكهربي (د) القمر (أ) طول الأذن (ب) لون الفراء (ج) اتساع العين (د) عدد الأسنان (ب) كيف تتنفس الأسماك؟ (أ) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الأتية: (2) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (٪) أمام العبارات الأتية: (3) تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. () (4) تبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. (() كبيت المصطلح العلمي: (() كبيت المصطلح العلمي: (() كالأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (() (أ) اكتب المصطلح العلمي: (() () (أ) القدرة على بذل شغل. (() () () () المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. (() () () () () () () () () () () () ()	•	سبب	لة في بيئته الجليدية ب	1 تبقى أقدام البطريق دافئا
(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الدفع (c) المغناطيسية ② 以 (a) المغناطيسية ② 以 (b) النار (中) الشمس (ج) المصباح الكهربي (c) القمر (f) النار (ب) الشمس (ج) المصباح الكهربي (c) القمر (f) طول الأذن (ب) لون الفراء (ج) اتساع العين (c) عدد الأسنان (ب) كيف تتنفس الأسماك؟ (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) ضع علامة (√) الإنجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا. ( ) (() قيد تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. ( ) (() آبيداً عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. ( ) (() آبا على: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. ( ) (() آبا اكتب المصطلح العلمي: ( ) (() آبا اكتب المصطلح العلمي: ( ) (() آبا المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. ( ) (() آبا المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. ( )	(د) الأوعية الدموية	(ج) الفراء	(ب) الريش الكثيف	(أ) الدهون السميكة
(أ) الجاذبية (ب) الاحتكاك (ج) الدفع (c) المغناطيسية ② 以 (a) المغناطيسية ② 以 (b) النار (中) الشمس (ج) المصباح الكهربي (c) القمر (f) النار (ب) الشمس (ج) المصباح الكهربي (c) القمر (f) طول الأذن (ب) لون الفراء (ج) اتساع العين (c) عدد الأسنان (ب) كيف تتنفس الأسماك؟ (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) ضع علامة (√) الإنجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا. ( ) (() قيد تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. ( ) (() آبيداً عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. ( ) (() آبا على: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. ( ) (() آبا اكتب المصطلح العلمي: ( ) (() آبا اكتب المصطلح العلمي: ( ) (() آبا المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. ( ) (() آبا المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. ( )		•	سام على الأرض قوة	2) السبب في سقوط الأجه
(أ) النار (ب) الشمس (全) المصباح الكهربي (c) القمر (中) تتمكن بعض الحيوانات من التخفي عن طريق	(د) المغناطيسية	(ج) الدفع		
(i) النار (中) الشمس (全) المصباح الكهربي (c) القمر (中) تتمكن بعض الحيوانات من التخفي عن طريق			لضوء ما عدا	③ كلٌّ مما يأتي من مصادر
(i) طول الأذن (ب) لون الفراء (ج) اتساع العين (c) عدد الأسنان (中) كيف تتنفس الأسماك؟  (p) كيف تتنفس الأسماك؟  (p) ضع علامة (√) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) ضع علامة (√) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية: (و) (أ) تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. (و) تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. ((ب) على تفتر تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. ((ب) على: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. (اب) على: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. (اب) على: يسبب العلمي: (اب) على: يسبب العلمي: (اب) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (اب) قركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. (اب) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. (اب) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	ح الكهربي (د) القمر	(ج) المصبا		
(ب) كيف تتنفس الأسماك؟  (أ) ضع علامة (√) أو علامة (¾) أمام العبارات الآتية:  (1) دوران رأس البومة في كل الاتجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا. (2) تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. (3) عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. (4) ببدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. (4) ببدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. (4) (ب) علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. (5) (أ) اكتب المصطلح العلمي: (8) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. (9) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. (10) القدرة على بذل شغل. (11) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.			من التخفي عن طريق	4 تتمكن بعض الحيوانات
• (i) ضع علامة ( / ) أو علامة ( / ) أمام العبارات الآتية: ① دوران رأس البومة في كل الاتجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا. ② تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. ③ عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. ④ تبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. ﴿ ( ) ﴿ ( ) علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. ⑤ ( أ) اكتب المصطلح العلمي: ② ( أ) اكتب المصطلح العلمي: ② مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. ② مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. ③ ( القدرة على بذل شغل. ﴿ ( المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	لعين (د) عدد الأسنان	(ج) اتساع ا	(ب) لون الفراء	(أ) طول الأذن
<ul> <li>① Leg(l) (أس البومة في كل الاتجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا.</li> <li>② Tiçele طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها.</li> <li>③ عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية.</li> <li>④ Tبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>﴿ Lema الأقل كتلة عند التصادم.</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.</li> <li>⑥ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.</li> <li>⑥ (القدرة على بذل شغل.</li> <li>⑥ (المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> <li>⑥ (المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> </ul>			ماك؟	(ب) كيف تتنفس الأس
<ul> <li>① ceqli (أس البومة في كل الاتجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا.</li> <li>② تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها.</li> <li>③ عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية.</li> <li>④ تبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>( ) علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم.</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.</li> <li>⑥ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.</li> <li>⑥ (أ) القدرة على بذل شغل.</li> <li>⑥ (أله المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> <li>⑥ (أس البومة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> <li>⑥ (أس البومة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> </ul>				•
<ul> <li>① ceqli (أس البومة في كل الاتجاهات يُعتبر تكيفًا سلوكيًّا.</li> <li>② تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها.</li> <li>③ عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية.</li> <li>④ تبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة.</li> <li>( ) علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم.</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) اكتب المصطلح العلمي:</li> <li>⑥ (أ) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.</li> <li>⑥ مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.</li> <li>⑥ (أ) القدرة على بذل شغل.</li> <li>⑥ (ألمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> <li>⑥ (أس البوعة المقطوعة خلال وحدة الزمن.</li> </ul>		اِت الآتية:	علامة (X) أمام العبار	(أ) ضع علامة (√) أو ا
( ) تزداد طاقة حركة الأجسام كلما زادت سرعتها. ( ) عند تناول ثمرة تفاح تختزن لدينا طاقة كيميائية. ( ) ببدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة. ( ) با علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم. ( ) اكتب المصطلح العلمي: ( ) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. ( ) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. ( ) القدرة على بذل شغل. ( ) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	( )	فًا سلوكيًّا.	, الاتجاهات يُعتبر تكي	(1) دوران رأس البومة في كل
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	( )			
( ) ( ) تبدأ عملية هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة . ( ) (ب) علل: يسبب الجسم الأكبر كتلة ضررًا أكبر من الجسم الأقل كتلة عند التصادم . ( )	( )	بة.		
(i) اكتب المصطلح العلمي:         (i) اكتب المصطلح العلمي:         () الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.         () مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.         () القدرة على بذل شغل.         () المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	( )			
• (i) اكتب المصطلح العلمي: (1) الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (2) مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان. (3) القدرة على بذل شغل. (4) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. (4) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	كتلة عند التصادم	كرر من الحسم الأقا	مالأكب كتلة ضيئاأ	m=11
① الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.       ()         ② مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.       ()         ③ القدرة على بذل شغل.       ()         ④ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.       ()		حبر من الجسم الدر	عم، د خبر صده حسرو،	رب) عن يسبب رجي
① الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.       ()         ② مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.       ()         ③ القدرة على بذل شغل.       ()         ④ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.       ()				•
② مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان.       ()         ③ القدرة على بذل شغل.       ()         ④ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.       ()			.مي	(أ) اكتب المصطلح العا
③ القدرة على بذل شغل.         ④ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	()	7/2	مرور الضوء من خلالها	<ol> <li>الأجسام التي لا تسمح بـ</li> </ol>
() المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.	()		ي جسم الإنسان.	② مركز التحكم الرئيسي في
	()			③ القدرة على بذل شغل.
(ب) كيف تساعد الجذور الطويلة شجرة السنط على التكيف في بيئتها الجافة؟	()		ل وحدة الزمن.	<ul> <li>المسافة المقطوعة خلاا</li> </ul>
•	بيئتها الجافة ؟	بنط على التكيف في	ور الطويلة شجرة الس	(ب) كيف تساعد الجذ

## إدارة مغاغة التعليمية

### محافظة المنيا



			(أ) ضع علامة (√) أو علامة (٨) أمام العبارات الآتية:	) 1
(	)		نشر شجرة الكابوك عبير أزهارها في الغابة يعتبر تكيفًا سلوكيًّا.	1
(	)		ينعكس الضوء بشكل أفضل عند سقوطه على سطح خشن.	2
(	)		تصب عصارات الكبد والبنكرياس في الأمعاء الغليظة.	3
(	)		الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم.	14
sam			(ب) لماذا لا تتجمد أقدام البطريق على الجليد؟	
			(أ) أكمل العبارات الآتية:	) 2
			عضو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفسي هو	1
			القوة التي تحرك الجسم بعيدًا عنك هي قوة	12
			الكرة الساكنة أعلى تل لديها طاقة	13
		ه معنی.	تستخدملنقل المعلومات، وهي عبارة عن نمط محدُّد	<b>4</b>
			(ب) لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء. اذكر السبب.	•
			أ) اختر الإجابة الصحيحة:	) 🔞
			عند سقوط الضوء على المرآة فإنه	
		(د) ینعکس	(أ) ينكسر	
			الطاقة المختزنة في الطعام والبطارية تسمى طاقة	12
		(د) میکانیکیة	(أ) حركة	
		متر/ثانية.	السيارة التي تقطع 200 متر خلال 10 ثواني تكون سرعتها	13
		10 (2)	5 (ج) 2 (ب) 20 (أ)	
			يستطيعتحديد الموقع عن طريق صدى الصوت.	4
		(د) الدب	(أ) القط السمَّاك (ب) اليربوع (ج) الخفاش	
			(ب) اذكر بعض معدات السلامة في السيارة.	)
			-	

## إدارة ديروط التعليمية

### محافظة أسيوط

7	5				
7	a	r		۲	١
	н	₽	ĕ	۲.	9
v	4	9.	ч	۰,	,

					حة:	(أ) اختر الإجابة الصحي
	ث.	م /	السيارة تكون	نإن سرعة	رة أمتار في زمن قدره ثانيتين ف	1 تقطع سيارة مسافة عش
		(د) 5		(ج) 10	(ب) 15	20 (1)
					اللتعرف على رائحة العطر	② الحاسة التي تستخدمها
	سمع	(د) ال	b	(ج) الش	(ب) البصر	(أ) التذوق
					ﺎﺯ	(3) المخ عضو مهم في الجه
	دوري	(د) ال	صبي	(ج) العم	(ب) التنفسي	(أ) الهضمي
					ي	4 القدرة على بذل شغل ه
	دفع	(د) ال	بحب	(ج) الس	(ب) القوة	(أ) الطاقة
	Wile !	الباردة	شتاءً في المناطق	تدفئتها	وانات فراءً كثي <mark>فة تساعد على</mark>	(ب) تمتلك بعض الحي
						حدِّد نوع هذا التكي
					* *************************************	نوع التكيف:
					حة مما بين القوسين:	2 (أ) اختر الإجابة الصحيم
فع)	اذبية – الد	(الح	أسفل.	اك	فإنك تتأثر بقوة	
	 موت – الض				ي ، لتحديد موقع الا	
	ر ن – الخياش					© تتنفس الأسماك بواسم
	مام – الخل					<ul> <li>عندما تتوقف السيارة ف</li> </ul>
	- FW			***********		41
			ىب - العدسات)	ء - الخش	ختلفة مما يلي: (الماء - الهوا	(ب) استبعد الكلمة الم
				•	هي:	الكلمة المستبعدة
				ية:	علامة (٨) أمام العبارات الآت	(أ) ضع علامة (٧) أو
(	)		,		حت الماء للتواصل فيما بينها.	1 تغني الحيتان الحدباء تم
(	)				ادت المخاطر.	2 كلما زادت قوة التصادم
(	)				من الشفرات.	(3 تُعتبر اللغات المختلفة
(	)					<ul> <li>4 لا تتحول الطاقة من صو</li> </ul>
		9.7	. L. H ". J. L H			
		14	الحيوانات الليلي	ین بعص	لذي يشبه المرآ <mark>ة في مؤخرة أع</mark>	(ب) ما اهمیه انعساء ا
						volovo kraza i koje pravo novenje kravje krava i krava na kraja, i na pokrav Alberta 🚾 🗖

				حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص	
	① تستطيع الحيوانات الليلية أن ترى في الظلام بسبب جميع ما يلي <u>ما عدا</u>					
			(ب) أعينها الكبيرة		(أ) اتساع حدقة العير	
		بنها	(د) الغشاء في مؤخرة أعب	منخفضة الدرجة	(ج) إصدار أصوات	
			•	ِ بسبب قوة	② تتحرك أوراق الأشجار	
		(د) البرودة	(ج) الحرارة	(ب) دفع الماء	(أ) دفع الهواء	
			الحية.	ر تكيفًا سلوكيًّا في الْكائنات	يُعتب	
	وني	(د) التباين الل		(ب) العيش في الجحور		
		ئ بـ	تلقائيًّا بسرعة فائقة وتمتل	ميارة تنتفخ الوسادة الهوائية	<ul><li>عند حدوث تصادم لس</li></ul>	
		(د) الغاز		(ب) سائل	(أ) الماء	
		بته؟	ي سماع ما لا يستط <mark>ي</mark> ع رؤي	س البوم الذي يشبه الوعاء ف	(ب) كيف يساعد رأس	
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				•	
			الأتية:	و علامة (٨) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√) أ	
(	)			عياشيم للتنفس في الماء.	1 تستخدم الأسماك الذ	
(	)		ية.	طاقة الحركية إلى طاقة كهري	2 في المروحة تتحول الد	
(	)		ل فيما بينها.	يئة على حاسة الشم للتواص	(3) تعتمد الخنافس المض	
(	)			ن يدك فإن القوة المؤثرة هي		
				العلمى:	(ب) اكتب المصطلح	
(		)		2773	مركز التحكم الرئيسي	
				ية:	(أ) أكمل العبارات الآت	
				ضوء خلالها تسمى بالأجسا		
م .	لتصاد	وع الطاقات بعد ا		ون مجموع الطاقات قبل التص		
				قطار الملاهي أعلى التل تس		
				ى الرائحة للتواصل فيما بينها	_	
				، (سلوكي أم تركيبي):	(ب) حدِّد نوع التكيف	
			رارة لتبريد جسمه.	ا الفَنَك تساعده على فقد الحر		

# إدارة أرمنت التعليمية

### محافظة الأقصر

y		
и	6	0
Я	9	
и	~	w

	(أ) أكمل العبارات الآتية:		
حية تكيفًا	<ul> <li>أُعتبر الآذان الطويلة في الكائنات الـ</li> </ul>		
	2 تساعد خاصيةالط		
ـمس تكون أوراق النباتعلى المستحدِّد.			
جسام المتحركة أو تُبطّئ منها تسمى قوة			
	(ب) اكتب المصطلح العلمي:		
خطر وتجنبه.	جهاز يساعد الإنسان على إدراك ال		
أمام العبارات الآتية:	(أ) ضع علامة (√) أو علامة (X)		
ويد عندما يسقط عليها.	1 الخشب مادة تعكس الضوء بشكل -		
( )	2 تُعتبر هجرة الطيور تكيفًا تركيبيًّا.		
المصباح.	③ تسمح لك حاسة البصر برؤية ضوء		
القة وضع. ( )	4 عند سقوط كرة من أعلى تكتسب ط		
بلي:	(ب) استبعد الكلمة المختلفة مما		
- مان - الوسادة الهوائية - بندول نيوتن)			
	الكلمة المختلفة هي		
ما في العمود (أ):	(أ) صل من العمود (ب) ما يناسب		
(ب) در المارية	(i)		
ضو المسئول عن تفسير وإدراك الشفرات المختلفة	(أ) الجاذبية		
طاقة المختزنة داخل الجسم	(ب) المخ		
(ج) القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل			
لسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن	(a) طاقة الوضع (b) الم		
	(ب) حدِّد الجهاز التابع له كل عضو		
<b>(</b>	① المــخ		
<b>(</b>	(2) المعدة		

			حيحة:	(أ) اختر الإجابة الص	
		سيارة .	من معدات السلامة في الـ	1 يعتبر	
	(د) لوحة القيادة	(ج) تكييف السيارة	(ب) حزام الأمان	(أ) كرة الهدم	
		مها.	لخفض درجة حرارة أجسا	2 تلهث	
	(د) قروش الثور	(ج) الثعالب	(ب) الفئران	(أ) البطاريق	
		*NET AT A DECEMBER OF THE PERSON OF THE PERS	لأجسام على الأرض	(3) السبب في سقوط ا	
	(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	(ب) الاحتكاك	(أ) الجاذبية	
		• Deletes	مهم في الجهاز	4 الحبل الشوكي عضو	
	(د) العصبي	(ج) الدوري	(ب) التنفسي	(أ) الهضمي	
		ناس ؟	م يكن للضوء خاصية الانعك	(ب) ماذا يحدث لو ل	
****					
		الأتية:	أو علامة (٨) أمام العبارات	(أ) ضع علامة (√)	
(	)		ت التركيبية التي تسمح للأس		
(	)		كلما كانت السيارة كبيرة.	2 يقل استهلاك الوقود	
(	)	طعم الليمون.	ساس الذي يسمح لك بتذوق	(3) العين هي عضو الإحس	
(	)	<ul> <li>(4) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم.</li> </ul>			
	(ب) يلجأ حيوان المدرع إلى الاختباء في الجحور نهارًا لتجنب الحر الشديد. حدِّد نوع هذا التكيف.				
			أتية من بنك الكلمات:	(أ) أكمل العبارات الا	
		الشفرات –الشفافة)	(حرارية - حركة -		
		ح بمرور الضوء خلالها.	هي الأجسام التي تسم	1 الأجسام	
		, طاقة	سفل تتحول طاقة الوضع إلى	2 عند سقوط جسم لأ	
		***************************************	قة الكيميائية إلى طاقة	(3) يحول فرن الغاز الطا	
			بر من	<ul> <li>(4) اللغات المختلفة تُعت</li> </ul>	
			د لمس شوكة نبات؟	(ب) ماذا يحدث عند	

				عة :	(أ) اختر الإجابة الصحيح
	د)الكثافة	تصاص (	المرآة . (جـ) الام	على رؤية نفسك في (ب) الانعكاس	① تساعد خاصية (أ)الانكسار
	د) العصبي	راكه وتجنبه. فسي (	عد على إد (ج) التن	الجهاز (ب)الهضمي	<ul><li>② عند التعرض لخطر فإن ا (أ) الدوري</li></ul>
	د) الدب القطبي	لب القطبي (			(3 تتكيف الحيوانات التالية (أ) البطريق
	د) كيميائية		(ج) ضو	(ب)حركة	10 <del>-</del> 17
****			ضهما؟	عند تصادم جسمین مع بع	(ب) ماذا يحدث للطاقة •
(	) )		.ل.	ير الطاقة لنستطيع بذل شغ ي الجهاز الهضمي.	2 (أ) ضع علامة (√) أو ع 1 القوة هي المؤثر الذي يغ 2 تُعد المعدة عضوًا مهمًا ف 3 في المروحة الكهربية تتح
(	)	شجار السنط.	للى أوارق أ	برؤية الضوء من المصباح. متطيع الحيوانات التغذية ع	(4) تسمح لك حاسة السمع (ب) علل لما يأتي: لا تس
			• *************************************	يد الجسم بالأكسجين هو ال رؤيتها هي الطاقة صوت يعتمد على حاسة لاريات تُعتبر طاقة وضع	2 صورة الطاقة التي يمكن 3 تحديد الموقع بصدى الد
(	)			حداث تغيير.	القدرة على بذل شغل أو إ

### امتحانات 2024



				:	أ اختر الإجابة الصحيحة		
			فريسته في الظلام.	اسةلتحديد موقع	1 يستخدم الخفاش ح		
		د التذوق	ج اللمس	ب السمع	أ البصر		
				مصدرًا للضوء <u>ما عدا</u>	2 جميع ما يلي يعتبر		
		د الشموع	ج النار	ب القمر	أ الشمس		
				<b>"</b>	(3) الطاقة المختزنة في		
	يائية	د طاقة كيمب	ج طاقة حرارية	ب طاقة وضع			
					4 تقاس المسافة بوحد		
		<b>د</b> کم /س	ح كم /ث		اً م		
		ما؟	ابة طويل عند تعرضه لخطر	لليريوع المصر <i>ي</i> زمن استج	ب ماذا سيحدث إذا كان		
					سؤال الثاني		
			أ ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:				
(	)		ي في رمال الصحراء.	ي فراءً بنية تساعده على التخف			
	)				2 الطاقة لا تفنى ولا تُ		
(	)			طريق الخياشيم يُعتبر تكيفًا سل			
(	)		ع جسم آخر ساکن.	ع جسم ما عند مقارنته بموض	**		
				ني تحدث في فرن الغاز؟	ب ما تحولات الطاقة الا		
					ســـــــا الثالث		
					أ أكمل العبارات التالية		
				مضيئة مع بعضها باستخدام ح			
			حرك السائق إلى الامام.	ند وقوع حادث لتقليل سرعة تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
					(3) اللغات المختلفة هي		
,		,			ب اكتب المصطلح العلم		
`		,			1 القدرة على بذل شغ		
(		)		ى حدة أو غلظة الصوت.	(2) خاصية تعبر عن مد		





	:	(X) أمام العبارات التالية	رُ ضع علامة (√) أو علامة
( )	تكيفًا سلوكيًّا.	ة جميلة في الغابات يُعتبر	1 نشر شجرة الكابوك رائحاً
( )		<del>"</del>	2 لا تنتقل الطاقة عند حدود
( )		ية من صور طاقة الوضع.	(3) الطاقة الكيميائية والحرار
( )		, جسم الإنسان هو المخ.	4) مركز التحكم الرئيسي في
		يبحب؟	ب حدِّد نوع القوة: دفع أم ر
	2		1
			سؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيحة:
		ركيبيًّا لحرباء النمر؟	أُيُّ مما يلى يُعتبر تكيفًا ت
د ذيلها الذي يشبه اليد	ج تغيير ألوان حراشيفها	ب فتح فمها واسعًا	أ نفخ جسمها بالهواء
	بور	ختزنة في البطاريات من ص	2 تُعد الطاقة الكيميائية الم
د طاقة الوضع	ج الطاقة الضوئية	<ul> <li>ب الطاقة الحرارية</li> </ul>	أ طاقة الحركة
			(3) يمتلك الجسم أعلى طاقة
د 150	110 g	ب 90	70 (1)
		الغناء من أجل	4) تستخدم الحيتان الحدباء
<ul> <li>التنفس تحت الماء</li> </ul>	ج التكاثر والتغذية	ب التخفي من الأعداء	أ التدفئة في الشتاء
	لمياه المالحة على البقاء؟	لة القوية بعض نباتات ا	ب كيف تساعد الجذور الطويا
			 سۇال الثالث
			أ أكمل العبارات التالية:

- 1 تُستخدم .....سلامس لنقل المعلومات، وهي عبارة عن نمط مُحدد وله معنى.
- ② يختبئ الأسد في الحشائش الطويلة ليصطاد فريسته، يعتبر هذا تكيفًا ......
  - (3) يعتبر.....هو العضلة المسئولة عن حركتي الشهيق والزفير.
    - 4 عند شد طفلين الحبل ولم يتحرك. يعني هذا أن القوى ...
  - ب قطع يوسف مسافة 150 كيلومترًا في ساعة، فكم كانت سرعته؟





		سوال الاول
		أ أكمل العبارات التالية:
	ته.	1 تعتمد طاقةعلى ارتفاع الجسم وكتا
	رکتها.	و عندما تزداد سرعة السيارةطاقة حر
	بينما هجرة الطيور تعتبر تكيفًا	(3) أشكال مناقير الطيور المختلفة يُعتبر تكيفًا
		4 عندما تبذل هبة طاقة لتحريك حجر مسافة معين
حدّد نوع هذا التكيف.		ب تمتلك الأرانب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساء
-		
		سؤال الثاني
		أ اختر الإجابة الصحيحة:
	اتجاه معاکس لاتجام حرکة الجسم ه	رُ القوة التي تنشأ بين جسمين متلامسين وتؤثر في
ي د السحب	ي ، ب الدفع ج الدفع	أ الجاذبية بين بسين الاحتكاك
ů o o		ما خلفها. جميع المواد التالية يمكنه استخدامها
	ب الكرتون المقوى	أ الزجاج الشفاف
	د طبقة من القماش السميك	ج البلاستيك المعتم
		(3) أوراق بعض النباتات عريضة من أجل
	ب منع فقدان الماء	أ منع الحيوانات من أكلها
	د الحصول على ضوء الشمس	🕏 منع التمزق بسبب الرياح
		4 تنتفخ الوسادة الهوائية
د في أي وقت		أ قبل حدوث التصادم ب عند حدوث التص
الليلية؟	: في مؤخرة أعين بعض الحيوانات	ب ما أهمية الغشاء الذي يشبه المرآة والموجود
		A 11A11 11A
		سؤال الثالث
		اً ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التا
		1 عند رمي الكرة في الهواء تتحول طاقة الوضع إلم
( )		و عند اصطدام سيارة بدراجة يحدث ضرر أكبر للا
( )	طح خشن.	3 ينعكس الضوء بشكل أفضل عند سقوطه على س
		ب اكتب المصطلح العلمي:
()	ِن أو الحركة.	1 مؤثر يمكن أن يغير حالة الجسم من حيث السكو
()	رُ فِي البِيئَةِ التِي يعِيشُ فِيها.	(2) خصائص تساعد الكائن الحي على البقاء والتكاثر





					أ اكمل العبارات التالية
				الأرض لديها طاقة	(1) الكرة الساكنة على
				لأجسام إلى أسفل هي قوة	2 القوة التي تسحب اا
		ي بيئته الباردة.	ليتكيف على العيش فج	ق طبقة سميكة من	(3) يغطي جسم البطري
			المواد	مرور الضوء من خلالها هي	(4) المواد التي تسمح ب
	13?	غي 5 ثوانٍ. أيهما أسر	ت مها نفس المسافة ا	في 10 ثوانٍ، بينما ركض	ب ركض عمر 10 أمتار ا
					سؤال الثاني
			9		أ اختر الإجابة الصحيحة
			•	ملاهي السريع إلى أعلى الم	
			ب يكون في حالة -		أ يختزن طاقة وه
		ى دفع المحرك	د يصعد بفعل قوي	ى الجاذبية	
		.1 111		رل عن حاسة السمع هو 	
		د اللسان		<ul> <li>ب الأذن</li> </ul>	
		د الجلد	عن طريقج الخياشيم	للأكسجين الذائب في الماء <b>ب</b> الفم	رق بحصل الاسماك على أ الرئتين
		الجنار	' '	ب العم اخل الأسلاك صورة من صر	
		···· د الضوئية		داخل الاسلاك طورة من صر ب الحرارية	
\.\.		//// \\\X//		وي. لية تمثل انعكاس أشعذ	
					خشن؟ وما السبب؟
	(2)	(1)			
	(-)	(-)			سؤال الثالث
			نالية:	لمة (X) أمام العبارات الت	اً ضع علامة (√) أو علا
(	)		للبيعته الأصلية.	على إعادة النظام البيئي إلى	1) تساعد إزالة الغابات
(	)	رة.	عند التوقف المفاجئ للسيار	جسم من التحرك إلى الأمام <del>د</del>	2 يمنع حزام الأمان الـ
(	)		ليظة.	د والبنكرياس في الأمعاء الغ	(3) تصب عصارات الكب
(	)		ذي يتحرك عليه.	بزيادة زاوية ميل السطح الذ	(4) تزداد سرعة الجسم
				للضوء. اذكر السبب.	ب لا يعتبر القمر مصدرًا





		<b>.ة:</b>	أ أكمل العبارات التالي
		الجسم بعيدًا عنك هي قوة	1 القوة التي تحرك ا
		الجهاز الهضمي والتنفسي هو	2 عضو مشترك بين
بنى.	نةمن الكرة إلى الم	فولاذية بجدران مبنى تنتقل طاة	(3) عند اصطدام كرة
		اعد الحيوان على	(4) التباين اللوني يسا
	بارة الحقيقية؟	لتي تحدث عند تشغيل السب	ب ما تحولات الطاقة ا
			سؤال الثاني
		ىق:	أ اختر الإجابة الصحيد
		ث أثناء عملية الزفير <mark>ما عدا</mark>	1 جميع ما يلي يحد
(	ب يضيق القفص الصدري	ب الحاجز	أ ينبسط الحجا
الكربون	د يخرج غاز ثاني أكسيد	ب الحاجز لأسفل	ج يتحرك الحجا
		للتواصل.	🧿 يستخدم النمل
د الرقص	ج الكلام	ب الأصوات	أ الروائح
	ā'	لجسم المتحرك فإن طاقة الحرك	(3) عند زيادة سرعة ا
د تتناقص	ج تظل ثابتة	ب تقل	اً تزداد
المسافة خلالتانية.		س لقطع مسافة 300 متر، فإن الن	
د 150	و 200 ع	ب 50	100 [
سبب ذلك؟	بسة في نفس الوقت. ما ر	ر الصيد، وتجنب الوقوع كفري	ب تستطيع حرباء النم
			ســـــــال الثالث
		6 (10)	
		علامة (X) امام العبارات التالب 	
		ة في جميع الاتجاهات يعتبر تكي	
( )		رة؛ حيث إن ترتيب الحروف يحه	
( )	نة.	ضوع على الطاولة بقوة غير متزر	(3) يتأثر الكتاب المود
( )		كي من مكونات الجهاز الهضمي	4 يعتبر الحبل الشو
		لمي:	ب اكتب المصطلح العا
تفكير فيها. (	ئي، فلا نتمكن من إدراكها أو ال	جهاز العصبي بشكل سريع وتلقا	رسائل يرسلها الج
()		ها الجسم بسبب حركته.	(2) الطاقة التي يمتلك



# إجابة الاختبار 1

(1) 4

### السؤال الأول:

- (ب) (ع) (ب) (ب) (1) (ب) (1)
- ب لا يتمكن من الهروب من الخطر بالسرعة الكافية وقد يموت أو ينقرض.

### السؤال الثانى:

- ✓ (4) X (3) ✓ (2) ✓ (1) (i)
  - · طاقة كيميائية تتحول إلى ◄ طاقة حرارية وطاقة ضوئية

### السؤال الثالث:

- ا البصر (2) الوسادة الهوائية (1) البصر (2) الشفرات
  - ب 1 الطاقة 2 درجة الصوت

### إجابة الاختبار 2

### السؤال الأول:

- **√**(4) **×**(3) **×**(2) **√**(1) †
  - ب 1 سحب

### السؤال الثاني:

- - ب تساعدها على الصمود أمام الأمواج.

### السؤال الثالث:

- أ 1 الشفرة 2 سلوكيًّا 3 الحجاب الحاجز 4 متزنة
  - ب السرعة = المسافة /زمن = 150 / 1 = 150 كم /س

## إجابة الاختبار (3

	•				
•			111.4	لسؤ	Т
. (	ΙОΤ	JI (	ш	ш	П
	-	(	<i>_</i>		

(1) الوضع (2) تزداد (3) تزداد (4) شغلًا

ب تكيفًا تركيبيًّا

### السؤال الثانى:

(y) 4 (a) 3 (b) 2 (y) 1 b

ب يرتد الضوء من خلاله بمجرد دخوله العين؛ مما يساعد على جمع المزيد من الضوء، فيمنحها رؤية ليلية دقيقة.

### السؤال الثالث:

ب 1 القوة 2 التكيف

## إجابة الاختبار 4

### السؤال الأول:

1 أ وضع 2 الجاذبية 3 الدهون 4 الشفافة

ب مها لأنها قطعت نفس المسافة في زمن أقل.

### السؤال الثاني:

ب السطح (1) هو السطح الخشن لأن السطح الخشن يشتت الضوء في اتجاهات مختلفة.

### السؤال الثالث:

√4 ×3 √2 ×1 i

ب لأنه لا ينبعث منه ضوءه الخاص، ولكنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.



## إجابة الاختبار (5

	•	
ول:	ل الا	السؤاا

- 1 (1 دفع (التكيف) (التكيف) (التكيف) (التكيف) (التكيف)
  - ب طاقة كيميائية مختزنة في الوقود <u>تتحول إلى</u> طاقة ميكانيكية وطاقة صوتية وطاقة حرارية

### السؤال الثانى:

- (ب) 4 (f) 3 (f) 2 (ج) 1 f
- ب بسبب قدرتها على تحريك كل عينٍ في اتجاه مستقل عن الأخرى، فتبحث بعينٍ عن الحشرات لتصيدها، وتراقب الحيوانات المفترسة بالعين الأخرى.

### السؤال الثالث:

- **X** (4) **X** (3) **√** (2) **√** (1) i
  - ب (1) ردود الفعل المنعكسة

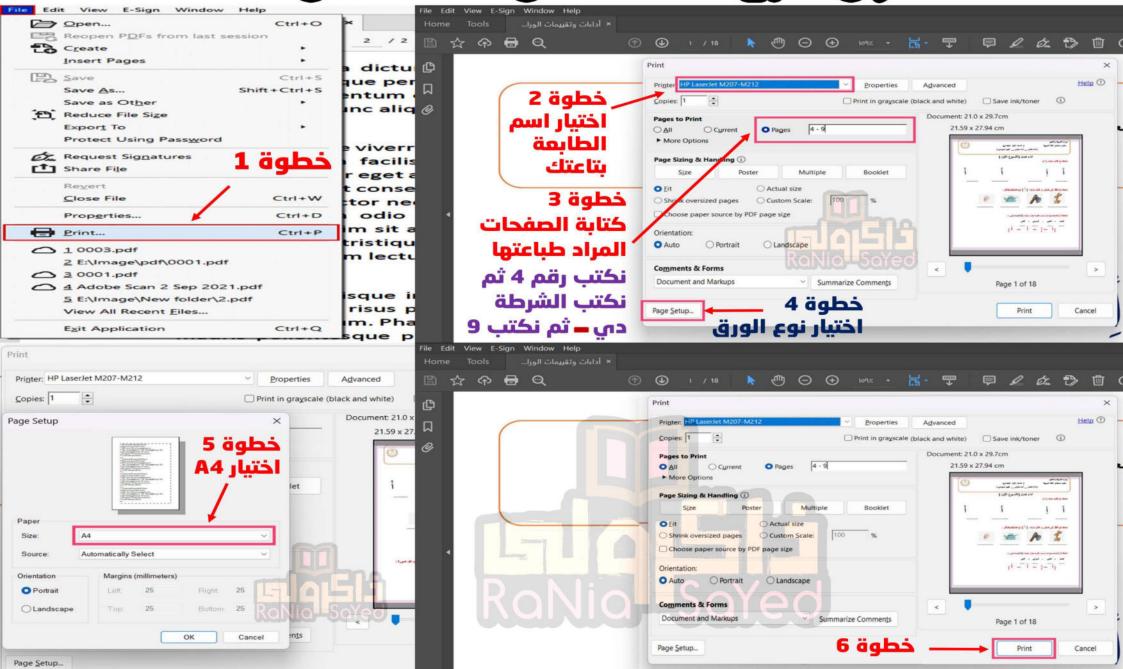




# ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



# وثلال المنطبع المنطبع



~ 8°

Energy

# اوتحانات رقور (2)







# امتحانات الإدارات التعليمية (نعام 2024م)

إدارة المقطم التعليمية

# محافظة القاهرة

		بة:	دمة (X) أمام العبارات الآتي	<ul> <li>(۱) ضع علامة (۷) أو عام</li> </ul>			
(	)		الشفرات.	1- تعدتعبيرات الوجه من			
(	.ير						
(	)		<ul> <li>3 ـ يستقبل المخ الروائح عن طريق حاسة السمع.</li> </ul>				
(	)		يعلب الفنك له أذن طويلة لتبريد جسمه.				
				(ب) اذكرمثالًا واحدًا لكل			
•				1- مادة شفافة			
			ن طريق الصوت	2- حيوان يتواصل ع			
			<b>:</b> ة:	(١) اخترا لإجابة الصحيحا			
	84	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	مع بعضها عن طريق حاسة	1- تتواصل الحيتان الحدباء			
	(د)اللمس	(ج) البصر	(ب) السمع	(۱)الشم			
		•	سام على الأرض	2- السبب في سقوط الأجس			
	(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	· (ب) الجاذبية	(۱) الاحتكاك			
			للتواصل.	3- يستخدم النمل			
	(د) الكلام	(ج) الأصوات	(ب) الروائح	(١) الرقص			
		ور	زنة في البطاريات صورة من ص	4- الطاقة الكيميائية المخت			
	(د) الطاقة الصوتية	(ج) الطاقة الحرارية	(ب) طاقة الحركة	(١) طاقة الوضع			
			برالقمرمصدرًا للضوء.	(ب) علل لما يأتى: لا يعت			
		······	ة من الكلمات المعطاة:				
		طاقة – شفرة)	(شم - معتمة - الد				
		• ••••••••••	ب الحروف في كلمة هي	1- نمط له معنى مثل ترتيا			
		ادةا	داخل الصندوق مصنوع من ما	2- لانستطيع رؤية جسم			
	وعة أو الخطرة.		عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
				- القدرة على بذل شغل ا			
				(ب) اذكروظيفة:			
		j <sub>i</sub>	سيارة:	- حزام الأمان في الـ			

# محافظة القاهرة

		7
•	7	
10	_	
_		

		(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
(	)	1- الحجاب الحاجز عضو مهم في الجهاز الهضمي.
(	)	2- تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.
(	)	3- المخ هو مركز التحكم الرئيسى للجسم.
(	)	4- القوى المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.
		(ب) كيف يصطاد الخفاش ليلًا؟
•		······································
•		(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
		(التنفسي - الوسادة الهوائية - الهضمي - شغل - الجلد)
		1- يقوم الجهازبتفتيت الطعام وهضمه.
		2- تتنفس الضفادع في الماء بواسطة
		3- الطاقة هى القدرة على بذل
		<ul> <li>4- تساعدعلى خفض سرعة حركة الشخص للأمام عند حدوث التصادم.</li> </ul>
		(ب) علل لما يأتى: لا يُعتبر القمر من مصادر الضوء.
•		- (١) اخترالإجابة الصحيحة:
نيار)	- الانتشا	<ul> <li>1- تساعد خاصيةعلى رؤية نفسك في المرآة. (الانكسار - الانعكاس - الامتصاص -</li> </ul>
ش)	- الري	2- أى مما يلى تكيف سلوكى فى الحيوانات؟ (هجرة الطيور - العيون الكبيرة - الأذن الطويلة
اج)	- الزج	3- يسمحبمرورالضوء من خلاله.
اك)	- احتک	<ul> <li>4- عندما تقوم بتحریك جسم باتجاهك فإن هذا یمثل قوة</li></ul>
		(ب) صنف المواد الآتية إلى شفافة أو معتمة.
		1- العدسات:
		2 ـ يار ، من الخشب:

# محافظة الجيزة

# (١) تخير الإجابة الصحيحة:

200						
	<b>-1</b>	تساعدخاصية	الضوء على رؤية صور	تِك في المرآة.		
		(۱)انکسار	(ب) انعكاس	(جـ) امتصاص	( د ) نفاذ	
	-2	تستخدم المظلات في الش	احنات النفاثة لـ	* *******		
		(١) زيادة السرعة	(ب) تثبيت السرعة	(ج) تقليل السرعة	(د) تغييراتجاهه	
	-3	يعتمدعا	ى اللهث للحفاظ على برودة -	جسمه.		
		(۱) الثعلب القطبي	(ب) حرباء النمر	(ج) ثعلب الفنك	(د) الخفاش	
	-4	سرعة السيارة التى تقطع	سافة 100 كم في ساعتين ه	بیکم / سر	ں.	
		20(1)	(ب) 30	(ج) 40	(د) 50	
	(ب	) بما تفسر: سحب اليد	سرعة عند ملامستها جس	مًا ساخنًا فجأة؟		*
			***************************************			
2	(1)	ضع علامة (٧) أمام الع	بارة الصحيحة، وعلامة (X)	) أمام العبارة الخطأ:		
	-1	عند اندفاع قطار الملاهي إ	لى أسفل تقل طاقة الحركة كا	لما زادت سرعته.		
			اجزفى عمليتى الشهيق والزف			
	-3	تعتبر إشارات المرور شفرة	صوتية للتواصل.			
	-4	تسبب قوة الجاذبية حركة	الأجسام لأعلى.			: :
	(ب	) ما أهمية الومضات الط	موئية التى تصدرها الخناف	س المضيئة؟		
		<b>-</b>				
		<b>–</b>				
3	(1)	ا أكمل العبارات الآتية:				,,
	<b>-1</b>	تنموفي أ	شجارالكابوك لأعلى حتى تص	ل لجذوع الشجرة.		
		الطاقة المختزنة في الزنبرا		•		
	-3	يساعد	لمى منع الركاب من التحرك له	لأمام عند التوقف المفاجئ	ئ للسيارة .	
	-4	يتم امتصاص الغذاء المهم	سوم عبرجدار	• • • •		
	(ب	) انظر إلى صورة الحيوان	المقابل، ثم أجب:			
		1- ما اسم هذا الحيوان؟				
			دًا يساعد هذا الحيوان على البق	اء والهروب		
		من الأعداء.				

### محافظة الإسكندرية

			: 3	(١) اخترا لإجابة الصحيحة
		*	ى مسارات	1- يقفز اليربوع المصرى في
(د) لا توجد إجابة صحيحة		(جـ) منتظمة	(ب) متعرجة	(۱) مستقیمة
		ته تکون	2 كم فى 5 ساعات فإن سرع	2- إذا قطع جسم مسافة 0
( د ) 100 كم/ ساعة		(ج) 20 كم/ ساعة	(ب) 5 كم/ ساعة	(۱) 4 كم/ ساعة
		حمايتها.	أشواكًا حول أوراقها لـ	3- تمتلك شجرة
	(د)السنط	(ج) النخيل	(ب) الصنوبر	(۱) الكابوك
			إلى حرارية في فرن ا	4- تتحول الطاقة
	(د) الكهربية	(ج) الصوتية	(ب) الضوئية	(۱) الكيميائية
				(ب) علل لما يأتى:
•	***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	شتاء	تغنى الحيتان في فصل ال
•		(X) أمام العبارة الخطأ:	العبارة الصحيحة، وعلامة	(۱) ضع علامة (٧) أمام
(	)		دة طويلة يدمرالرئتين.	1- التعرض لتلوث الهواء م
(	)			2- قوة الاحتكاك تؤثرفي نا
(	)		بمرور الضوء خلاله.	3- جسم الإنسان لا يسمح
(	)		م زادت طاقته الحركية.	4- كلما زادت سرعة الجس
•	*	س لامع ؟	وطالضوء على سطح أمل	(ب) ماذا يحدث عند سة
•		اة:	ا باستخدام الكلمات المعط	
	داذبية)	لغة - السحب - تركيبي - الج	لدفع - الوسادة الهوائية - اا	- (سلوکی – ا
			نستطيع إغلاق الدرج	1- بسبب قوة
			، في الجحورتكيف	
		ىيارات.	من معدات السلامة في الس	3- تعتبر3
	A Trans		من الشفرات .	4- تعتبرالكتابة و
		م الإنسان:	ضح عضوًا من أعضاء جس	(ب) الصورة المقابلة توه
		\$50		ما أهمية هذا العضو؟
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		······ =
				=

### عجافظة الإسكندرية

### (١) أكمل العبارات الآتية:

	1- يمتلك الزنبرك المضغوط طاقة		
	2- غناء الحيتان الحدباء تحت الماء مثالٌ للتواصل بحاسة		
	3- كلما زادت السرعة قوة التصادم.		
	4- أثناء عملية الشهيقعضلة الحجاب الحاجز وتهبط لأسفل ويدخل الهواء،	محملًا	
	بغاز		
	(ب) اذکر:		
	اثنتين من الإشارات أو الشفرات أو وسائل التواصل التي يتميز بها الإنسان فقط ولا يستخدمه	ها الحيوان.	
2	(۱) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:		
	<ul> <li>1- الحيوانات التى تتنوع مصادر غذائها تكون أكثر تكيفًا وقدرة على البقاء من غيرها.</li> </ul>	)	
	2- تقاس السرعة بوحدة المسافة على وحدة الزمن.	)	)
	3- تستخلص الأسماك الأكسجين الذائب في الماء عن طريق الرئتين.	)	
	<ul> <li>4- تتوقف الأجسام المتحركة عند وجود قوة مبذولة مساوية لسرعتها في المقدار ومضادة لها ف</li> </ul>	في الاتجاه . (	
	(ب) قارن بين: ثعلب الفنك والثعلب القطبي من حيث لون الفراء.		
3	(١) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:		
	<ul> <li>1- مجموعة من السلوكيات التي يقوم بها الكائن الحي للحفاظ على حياته.</li> </ul>	)	
	2- المؤثرالذي يغيرالطاقة للتمكن من بذل شغل.	)	
	3- عضومن الجهاز الهضمى يمتص السوائل من الغذاء غير المهضوم.	)	
	<ul> <li>4- الخاصية التي اعتمد عليها العلماء لصنع عكاز المكفوفين وتعد إحدى طرق تكيف الحيوانات.</li> </ul>	)	
	(ب) علل لما يأتى:		
	تحتوى الوسادة الهوائية في السيارة على ثقوب أو فتحات.		

## محافظة القليوبية

و المنابع المنابع المنابع المنابع		11 1 1 / / \ * . · ·	
دمة (X) أمام العبارة الخطأ:	بارة الصحيحة، وعا	علامة ( ٧) أمام الع	(۱) ضع

(	)	ئة القطبية.	لحيوانات على العيش في البيا	تكيفات التركيبية التى تساعد اا	1- تعد الفراء الكثيفة من الا
(	)			, السريع فإن طاقة حركته تزداد.	
(	)			امنة تكون في صورة طاقة كهر	
(	)			10-2	4- جميع الحيوانات لديها ا
					(ب) حدد نوع التكيف:
20			ب عند الخطر.	لية طويلة تساعدها على الهرو	تمتلك الأرانب أقدامًا خلف
•			: ä	مي الدال على العبارات الآتي	
		)		يء خلالها.	1- مواد تسمح بمرور الضو
(		)		بجسم آخر.	2- عملية اصطدام جسم
<b>(</b>		)	النظام البيئي.	ن الحى على البقاء والتكاثر في	3- خصائص تساعد الكائر
<b>(</b>	••••••	)		جسمين متلامسين وتؤثرفي ات	
•		••••••	صحراوية؟	سميكة الطويلة للنباتات الد	(ب) ما أهمية الجذورال
				حة:	
			•	أة يندفع الركاب إلى	1- عند توقف السيارة فج
		(د) الخلف	(ج) الأمام	(ب) اليسار	(۱)اليمين
			• • • • • •	درًا للضوء ما عدا	2- كل مما يأتى يعتبرمص
		(د)العين	(ج) المصباح	(ب) الشمس	(۱)النار
			•	لأكسجين من الماء عن طريق .	3- تستخلص الأسماك ا
	٢	(د)الخياشيه	(ج) الزعانف	(ب) الجلد	(۱) الرئتين
			به؟ ٩	ـة يمتلك غشاء فى مؤخرة عيني	4_ أي من الحيوانات الآتي
		(د)النمل	(ج) الخفاش	(ب) القط السماك	(۱) الثعبان
متر	100	يارة (A) مسافة	ة 20 ثانية، فقطعت الس	ارتان في نفس التوقيت لمد	(ب)إذا تحركت سيا
				يارة (B) مسافة 300 متر.	

### محافظة المنوفية

### (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

		<ul> <li>1- تسمى القوة التي تبطئ أو توقف حركة الأجسام بقوى</li> </ul>
ب)	ة – السحد	(الجاذبية - الاحتكاك - المغناطيسية
وم)	لافين - البو	2- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها (الخنافس - اليربوع - الدا
		<ul> <li>3- عندما ترى شيئًا ما بعينيك فإن الذى يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو</li> </ul>
ـد)	باب - الغد	(المخ - العضلات - الأعص
		4- أى مما يلى يعتبربذل شغل؟
ِق)	مربة التسو	(قراءة قصة - كتاب موضوع على المكتب - دفع حائط - دفع ع
		(ب) حدد نوع التكيف التالى:
	••••••	1 – أقدام حرباء النمر على شكل حرف V V بربروروس أقدام حرباء النمر على شكل حرف V
• • • •		2 - هروب سحالي الصحراء إلى مناطق الظل
)		<ul> <li>(۱) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:</li> </ul>
(	)	<ul> <li>1- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.</li> </ul>
	)	2- تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة ميكانيكية مخزنة.
	)	3- يتحول الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.
	)	<ul> <li>4- تعتبرهجرة الطيورللبحث عن غذائها تكيفًا تركيبيًا.</li> </ul>
		(ب) علل: يمتلك اليربوع المصرى أرجلًا خلفية طويلة.
	••••••••	
		<ul> <li>1- سحب الید مباشرة عند لمس جسم ساخن یسمی</li></ul>
		2- يعتبر صورة مرئية للطاقة التي تنتقل في صورة أمواج.
		3- القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي
		<ul> <li>4- كرة فولاذية ثقيلة جدًا تتأرجح على كبل تستخدم في تحطيم الجدران هي</li> </ul>
		(ب) احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 600 كيلومترفى زمن قدره 3 ساعات.
		······································

### محافظة المنوفية

(۱) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخط	ة الخطأ:	
<ul> <li>1- نستخدم قوة السحب عند تشغيل المفتاح الكهربي.</li> </ul>	)	(
2- ينقل الحبل الشوكى الرسائل من المخ إلى جميع أجزاء الجسم والعكس.	)	(
3- الكيلومترمن وحدات قياس السرعة.	)	(
<ul> <li>4- الصوت والضوء من طرق التواصل المشتركة بين الإنسان والحيوان.</li> </ul>		(
(ب) عند سقوط الضوء على سطح ما . انعكس كما في الشكل فإن		
هذا السطح يكون		
	(الجلد السميك – لون الفرا	ء)
2- طائرالبوم له حاستاقويتان.	(بصروسمع - تذوق وش	(م
3- طاقة الوضع لها صورعديدة منها:	(الصوتية - الجاذبي	ية)
4- عند حدوث تصادم يكون مجموع الطاقات قبل التصادم مجموع ا	جموع الطاقات بعد التصادم.	
	(یساوی - نصف	ن)
	عمليتي الشهيق والزفير؟	œ.
(ب) ما اسم العضلة المسئولة عن اتساع أو ضيق القفص الصدرى خلال عمليتم		•
(ب) ما اسم العضلة المسئولة عن اتساع اوضيق القفص الصدرى خلال عمليتي	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•
	(ب)	•
	(ب)	•
	() صغيرة. () الإحتكاك.	•
	() صغيرة. () الإحتكاك. ر. () كبيرة.	

### محافظة الغربية

### (١) اخترالإجابة الصحيحة:

1- النباتات ذات الأوراق الصغ	يرة والجذورالطويلة تناسبها	*			
(۱) البحار	(ب) الصحراء	(ج) الغابات المطيرة			
2- تستخلص الأسماك الأكس	جين الذائب في الماء عن طر	يق			
(۱) الرئتين	(ب) الجلد	(ج) الخياشيم			
3- عند حدوث تصادم یکون م	جموع الطاقات قبل التصادم	مجموع الطاقات بعد ا	. التصادم .		
(۱) أقل من	(ب) أكبرمن	(ج) يساوى			
4- تصنع الوسادة الهوائية من	مادة				
(۱) النايلون	(ب) المطاط	(ج) القماش			
(ب) ماذا يحدث إذا وضع ج	سم معتم بين مصدرللضو	وعائط؟			
		••••••		· · · · · · · · ·	
و (١) ضع علامة (٧) أو علاما	ة (X) أمام العبارات الآتية:				
1- تصب عصارات الكبد والبن	كرياس في المعدة لاستكمال	، عملية الهضم.		)	
2- تتأثر الأجسام المتحركة بق	وى الاحتكاك التي تعمل في ن	فس اتجاه حركتها.		)	
3- تتوهج أعين القطط في الف	للام بسبب الغشاء الموجود	بمؤخرة أعينها.			
4- القوى المتزنة تسبب حركة	الأجسام المؤثرة عليها.			)	8: 13:
(ب) اذكرمثالًا واحدًا لـ:					
- حيوان يتواصل عن طريق ا			)		
(۱) اكتب المصطلح العلمي					
1- خصائص تساعد الكائن ال	حى على البقاء والتكاثر في الن	ظام البيئي.	)		
2- الطاقة المختزنة في الجس	٠,٠		)		
3- مؤثريمكن أن يغير حالة ال	جسم سواء كان الجسم ساكنًا	ا أو متحركًا.	)		
4- إحدى معدات السلامة تس	تخدم لتوفيرحماية للسائق ب	انتفاخها فجأة عند التصادم.	)		
			•		
(ب) بعض الفراشات يشبه	لونها لون الشجرة التي تع	یش علیها.	1		
ماذا تسمى هذه الظاهرة؟		1			

## محافظة الدقهلية

		مام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	(۱) ضع علامة (٧) أ
(	)	بعتبرشفرة.	1- رفع أو خفض الإبهام ي
(	)	لمعتمة التي لا يتكون لها ظل.	
(	)	على جسم متحرك فإن طاقة حركته تزداد.	3- إذا قلت القوة المؤثرة
(	)	تل تمتلك طاقة وضع .	4- الكرة الساكنة أعلى ال
		ى: اختلاف أشكال مناقير الطيور.	(ب) اذكرنوع التكيف ف 
•		ب) ما يناسب العمود (أ):	(۱) تخيرمن العمود (
		(ب)	<b>(i)</b>
		() المؤثر الذي يغير الطاقة ويحولها إلى شغل·	1– السرعة
ļ		() تساعد النباتات في الحصول على أكبر قدر من ضوء الشمس.	2- الحجاب الحاجز
		() المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن·	3- الأوراق العريضة
		() يساعد في آلية التنفس·	4- القوة
•		وع القافز (المصرى) أرجل خلفية طويلة. حة مما بين الأقواس:	(ب) علل لما يأتى: لليري
ىخ)	كى - الم	بمعالجة المعلومات وتفسيرها. (الأعصاب – الحبل الشوك	1- يقوم
		قوة السحب ما عدا	2- كل مما يلى من أمثلة
بل)	شدالح	(جرعربة الحديقة - ركل كرة -	
حل)	ن - النـ	ية يمتلك غشاء في مؤخرة العين؟ (قط السماك – الإنسا	3- أي من الحيوانات الآت
			4- السبب في سقوط الا
فع)	قوة الد	(قوة الاحتكاك - قوة الجاذبية -	
		ترب حيوان مفترس من الخنافس المضيئة؟	

### وحافظة كفر الشيخ

		(۱) اكمل العبارات التالية:
		<ul> <li>1- تمتلك الأرانب أقدامًا طويلة لتساعدها على القفز سريعًا، يعتبر هذا تكيفًا</li> </ul>
		2- يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية
		3- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن
		4- ارتطام جسم بجسم آخر
		(ب) علــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تستطيع اصطياد فرائسها ليلًا.
•	•••••	
·····	)	
		<ul> <li>1- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة بداخله.</li> </ul>
(	)	2- سحب اليد سريعًا عند ملامسة الأشواك من ردود الفعل المنعكس.
(	)	3- الجاذبية هي قوة سحب لأعلى.
(	)	<ul> <li>4- هجرة بعض الطيور شكل من أشكال التكيف السلوكي.</li> </ul>
•		(ب) ما المقصود بالشفرة، مع ذكر مثال لها؟
		- الحتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: عند الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
امر)	ذوق – الش	<ul> <li>1- خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة</li> </ul>
		2- تزداد طاقة الحركة في قطار الملاهي السريع كلماالسرعة.
ت)	ت – انعدم	(زادت – قلبــّــــــــــــــــــــــــــــــــــ
زل)	حائط المن	3- لا يمرالضوء بسهولة خلال (الزجاج الشفاف - عدسات النظارات
		<ul> <li>4- تتحول الطاقة الكهربية المستخدمة في المروحة إلى طاقة</li> </ul>
ية)	ية - ضوئ	(كيميائية – حرك
		· (ب) بم تفسر: رغم أن القمرجسم معتم فإننا نراه منيرًا في السماء؟

### محافظة البحيرة

لصحيح	الإجابة ا	) اختر	1)	
	10 10 E			

ما يلى يعد مصدرًا للضوء ما عدا	را ال ال ال ال ال ال
عفافيش حيوانات	ال _2 ) نه _3 ) ال _4 )
) ليلية (ب) صباحية (ج) لا تسمع (د) لا تطير د زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته	) نے عن ) نے 4 )
د زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته	د عن ) -4 )
) تزداد (د) لا تتغير اب تقل (ج) تظل ثابتة (د) لا تتغير على التبد الأجسام إلى قوة لتحريكها قد تكون هذه القوة هى السلم الله فقط ال	) -4 )
) تزداد (د) لا تتغير اب تقل (ج) تظل ثابتة (د) لا تتغير على التبد الأجسام إلى قوة لتحريكها قد تكون هذه القوة هى السلم الله فقط ال	) -4 )
(ب) الدفع فقط (ب) السحب فقط (د) الدفع أو السحب فقط (د) الدفع أو السحب جـ) الجاذبية الأرضية فقط	)
(ب) الدفع فقط (ب) السحب فقط (د) الدفع أو السحب فقط (د) الدفع أو السحب جـ) الجاذبية الأرضية فقط	)
<ul> <li>ج) الجاذبية الأرضية فقط</li> <li>( د ) الدفع أو السحب</li> </ul>	)
علل: اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة.	(ب)
سع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:	- •(1) (
لما زاد ارتفاع جسم قلَّت طاقة الوضع المختزنة به.	s <b>–</b> 1
جب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.	
تحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.	<u>-4</u>
ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية ؟	(ب)
كمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات مما بين القوسين:	- (1) <mark>(</mark> 3
من الأجسام المعتمة	-1
تعتبرنمطًا له معنى يستخدم لنقل المعلومات .	
عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى	
لقدرة على بذل شغل تسمى	
) تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين، ما هما؟	(ب

### محافظة دمياط

## 13)

## (١) أكمل العبارات الآتية باستخدام بنك الكلمات:

### (١) أكمل العبارات الآتية:

		1- يقوم بخلط الطعام في الفم.
مفترسة	في الاستماع إلى الحيوانات الم	2- يمتلك اليربوع كبيرتين تساعدانه
		3- يقوم الجهاز باستقبال المعلومات
		4- تنقبض وتنبسط عضلةأثناء عملي
		(ب) علل: استخدام حزام الأمان في السيارات.
		(١) اخترالاجابة الصحيحة مما بين القوسين:
سع - الكهربية - الحرارية	(الحركة - الوط	1- الطاقة المختزنة بالجسم تسمى طاقة
تقل - لاتتغير - تتناقص		2- عند زيادة القوة المؤثرة على جسم متحرك
		3- لتحديد جسم نحتاج لمعرفة المسا
ِن – كتلة – سرعة – طاقة إ		
•		4- تعتمد بعض الحيوانات على حاسة سمع قوية جدًّا لل
ولفين - الفهد - الأسماك		
		(ب) ما المقصود بالطاقة؟
		(١) اكتب المصطلح العلمى:
( <b>)</b>		1- قط بری یصطاد طعامه لیلًا.
( <b>)</b>		2- تغير يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.
()		3- الطاقة التي يمتلكها جسم بسبب حركته.
()		· 4- القوة التي تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض
	افة.	(ب) صنف المواد التالية إلى مواد معتمة ومواد شفا
	الماء - الكتاب)	(الحائط - الزجاج - ا
	المواد الشفافة	المواد المعتمة
		***************************************

### محافظة الشرقية

### (۱) تخيرمن العمود (ب) ما يناسب العمود (۱):

(ب)	(1)
() الطاقة.	1_ المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض
() حزام الأمان.	2_ عضلة لها دور في عملية التنفس
() الحجاب الحاجز.	3_ القدرة على بذل شغل
() الشمس.	4_ من المعدات التي تحمينا داخل السيارة
•	(ب) لماذا تتوهج أعين القطط ليلًا؟ -
عبارة غيرالصحيحة:	(١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١) أمام ال
ات والطريق. ( )	1- تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة السحب التي تنشأ بين الإطارا
( )	2- يقوم الفم بدفع الطعام إلى داخل المعدة.
( )	<ul> <li>3- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة الخياشيم.</li> </ul>
( )	<ul> <li>4- تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة ميكانيكية مخزنة.</li> </ul>
	(ب) اذكرالسبب:
	عند النظر من نافذة زجاجية نرى ما خلفها بوضوح.
•	- ا ) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(انکسار – انعکاس – نفاذ – امتصاص )	1- تحدث عملية الرؤية نتيجة الضوء.
وجرام - الكيلو متر - الكيلو متر/ ساعة)	2- تقاس المسافة بوحدة
• • • • •	<ul> <li>3- رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع</li> </ul>
وجات – الأضواء – الشفرات – الألوان)	(الم
	<ul> <li>4- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها</li> </ul>
فافيش - الدلافين - اليربوع - البومة)	
كيلومترات في ساعتين.	(ب) احسب: سرعة حسام عندما يقود دراجته ويقطع بها مسافة 8
	_

### محافظة بورسعيد

### (١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين الأقوس:

		<ul> <li>1- بعض النباتات أوراقها عريضة جدًا من أجل</li> </ul>
ماء)	- تقليل فقد ال	(منع التمزق بسبب الرياح - الحصول على ضوء الشمس -
		2- جميع ما يلى من التغيرات التي تحدث نتيجة النشاط البشرى في البيئة ما عدا
ات)		وقطع الأشجار – إلقاء النفايا
		3- القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منها هي
اك)	حب – الاحتك	(الدفع – الس
	التصادم.	4- عند حدوث تصادم يكون مجموع الطاقات قبل التصادممجموع الطاقات بعد
من)	قل من – أكبر	(یساوی – أ
		(ب) وضح الخاصية التي اعتمد عليها العلماء لصنع عكاز المكفوفين.
•		الخاصية هي:
•		(١) أكمل العبارات الآتية:
		<ul> <li>1- أثناء مراحل هضم الطعام تتدفق عصارات الكبد والبنكرياس إلى</li></ul>
		2- نرى الأشياء من حولنا نتيجة الضوء إلى أعيننا.
٠		3- الكرة الموجودة أعلى التل تمتلك نوعًا من الطاقة يعرف باسم
		4- أثناء حدوث التصادم تنتفخوتمتلئ بالغاز.
		(ب) علــــل لما يأتى:
		تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوء.
• •••••	••••••	
•	```	را) تتواصل مجموعات النمل فيما بينها عن طريق الثرثرة.
(		
(		2- تغنى الحيتان الحدباء في فصل الصيف من أجل التغذية.
		3- تعد الطاقة الحرارية نوعًا من أنواع الطاقة الحركية.
(		<ul> <li>4- الاحتكاك هو القوة التى تسحب الأشياء إلى أسفل.</li> </ul>
		(ب) استخرج الكلمة غير المناسبة من الكلمات الآتية:
		(الهواء - المياه - الزجاج - الخشب - العدسات)
		الكلمة غيرالمناسبة هى:

### محافظة السويس

	ا بين القوسين:	الأتية باستخدام الكلمات مما	(۱) أكمل العبارات ا
(الوضع - الحركة)	ن صورطاقة	ة المختزنة في بطارية صورة مز	1- الطاقة الكيميائيا
(التركيبي - السلوكي)	*	على الغذاء من صورالتكيف	2- بحث الحيوانات
(ینتشر-ینعکس)	ـن	وء عند سقوطه على سطح خش	3- ماذا يحدث للضو
(الزفير – الشهيق)	* ********	حاجز لأعلى أثناء عملية	4- يرتفع الحجاب ال
		ن المواد الشفافة.	(ب) علل: الزجاج مر
	: ( ت	د (ب) ما يناسب العمود (ا	
	ما: المحنية	() من أعضاء الجو	
		() انتقال الجسم	1 – صدی انصوب 2 – التصادم
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	() اصطدام جسم	2 تعدة 3- المعدة
نريسته٠			4- الحركة
لخطأ:	***************************************	الرئيسي للضوء على سطح (١) أمام العبارة الصحيحة،	······· <del>-</del>
( )		خطوط مستقيمة.	1- يسيرالضوء في
( )	.فئته.	لمريق طبقة كثيفة من الفراء لتد	2- يغطى جسم البص
( )		ك الخياشيم للتنفس في الماء.	3- تستخدم الأسما
( )		، الخاص بك يمثل قوة دفع.	4- فتح درج المكتب
	يه أذن طويلة:	لة توضح أحد الحيوانات لد	(ب) الصورة المقاب

هذا الحيوان يعيش في المناطق: .......

•	لصحيحة	וצבויבו	J-1(1	)	
~	سيت		, , ,	,	

		(١) اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
		<ul> <li>1- خاصية الضوء التى تساعدك على رؤية صورتك فى المرآة هى</li> </ul>
بة)	لنفاذي – النفاذي	(الانكسار - الامتصاص - الانعك
		2- يساعدنا الجهازعلى إدراك الخطر وتجنبه.
ی)	, – الهضم	(الدوري - التنفسي - العص
		3- القوة التي تقلل سرعة الجسم وتبطئ منه هي
ک)	- الاحتكاا	(الدفع – الجاذبية – السح
<i>(</i> )	11 .	4- عند توقف سيارة فجأة فإن الراكب يتحرك إلى
O.	م – اليس	(اليمين - الأمام - ال
		(ب) ما التركيب الذي تتنفس به الأسماك.
• • • • •	••••••	
(	)	
(	)	- الربوت المطعوط يحترن طانة وصع. 2- حاسة السمع نرى بها الضوء من المصباح.
(	)	3- القلب عضومهم في الجهاز الهضمي.
(	)	<ul> <li>4- كلما زادت زاوية الميل زادت سرعة الجسم المتحرك.</li> </ul>
		(ب) ما شكل أقدام حرباء النمر؟ وما نوع التكيف فيها؟
• • • • •	••••••	(١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:
•		ا (۱) احمل العبارات الاليه باستحدام العلمات المعطاه:
		(النخيل - الجاذبية - السرعة - التنفسى - الطاقة)
		1- المسئول عن تزويد الجسم بالأكسجين الجهاز
		2- القدرة على بذل شغل هي
		3- نبات يتمتع بجذور سميكة لمواجهة الرياح
		4- قوة سحب الأشياء إلى أسفل
کم	سافة 60	(ب) تحركت سيارة (A) مسافة 90 كم خلال ساعة واحدة، بينما تحركت سيارة (B)
		في نفس التوقيت. أي السيارتين سرعتها أكبر؟
		······································
		······································

## محافظة أسيوط



			3	ا) اخترا لإجابة الصحيحة	)
				<ul> <li>تبقى أقدام البطريق دافئا</li> </ul>	
	(د) الأوعية الدموية	(ج) الفراء البيضاء	(ب) الريش الكثيف	(١) الدهون السميكة	
		<b>.</b>	ساخنًا أو باردًا نستخدم حاسة	ا لمعرفة ما إذا كان الجسم	2
	(د)السمع	(ج) الشم	(ب) اللمس	(۱)البصر	
			ةِ السحب ما عدا	<ul> <li>ا جميع ما يلى من أمثلة قو</li> </ul>	3
	(د) جرسيارة لعبة	(ج) فتح درج المكتب	(ب) شد الحبل	(١) ركل الكرة	
		لك طاقة	متلك طاقة حركية ولكنه يمتا	- الكتاب فوق المنضدة لا ي	4
	(د) ضوئية	(ج) صوتية	(ب) وضع	(۱) حرارية	
				ب) اذكرالسبب؟	)
	في الليل.	متطيع اصطياد فرائسها ف	لرؤية في الظلام ولكنها تس	لا تستطيع الخفافيش ا	
• • • •		: 4	مة (X) أمام العبارات الآتية	<ul> <li>ا) ضع علامة (√) أو علا</li> </ul>	- ) <u>(2</u> )
(	)		جة انكسارالضوء.	<ul> <li>نرى الأشياء من حولنا نتي</li> </ul>	1
(	)		دما تتوقف السيارة فجأة.	ا- يندفع الجسم للخلف عن	2
(	)		بة السمع هو الأذن.	:- العضوالمسئول عن حاس	3
(	)		جسم على كتلته.	- لا تتوقف طاقة الوضع لل	4
		مًا. حدد نوع التكيف؟	مها بالهواء لتبدو أكبرحجم	ب) تنفخ حرباء النمرجس	)
•					_
•			ستخدام الكلمات التالية:	ا ) أكمل العبارات الآتية با	) 3
	ريون)	، - تصادم - ثانى أكسيد الك	ضع – الأكسجين – الشفرات	(حرکیة – و	
	2.0	معلومات	الإنسان في التواصل ونقل الم	- نمط له معنى يستخدمه	1
		على سطح الأرض.	ورى لتنفس الكائنات الحية ء	ئ <b>-</b> غازضر	2
		; جسم آخر.	عندما يرتطم جسم مع	:- تحدث عملية	3
	•	•	سم المتحرك هي طاقة	<ul> <li>الطاقة التي يمتلكها الجسالجيس</li> </ul>	4
	دمها على النافذة؟	عليه بعض المواد ليستخ	وء من دخول غرفته. اقترح	ب) أراد صديقك منع الض	)

## محافظة بنى سويف

(ب) ماذا يحدث إذا: أثرت قوى متزنة على جسم ساكن؟

(١) اخترالإجابة الصحيحة				
1- تساعد1	لى امتصاص أكبرقدرمن ض	وء الشمس.		
(۱) الجذورالوتدية	(ب) الأشواك الحادة	(ج) الجذع الجاف	(د) الأوراق العريض	ىة
2- نستطيع أن نرى الأجسام	سببالضو	.ء.		
(۱)انکسار	(ب) انعكاس	(ج) نفاذ	(د) امتصاص	
3- عند تحريك جسم ما بعيا	عنك، فإن هذا يمثل	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
(۱) قوة دفع	(ب) طاقة ضوئية	(ج) قوة سحب	( د ) طاقة صوتية	
4- تتواصل الحيتان عن طرب	•			
(۱) الروائح	(ب) الضوء	(ج) الغناء	(د) الكتابة	
(ب) عرف قوة الاحتكاك؟				
<b>–</b>				•
<ul><li>(۱)ضع علامة (√)أو علا</li></ul>	ة (X) أمام العبارات الآتية	:		•
1- يعمل الجهاز العصبى بش	ل منفصل عن الحواس الخم	س.	)	(
2- في المصباح الكهربي تتح	ل الطاقة الكهربية إلى طاقة	ضوئية.	)	(
3- يستطيع الإنسان الرؤية	ى الظلام.		)	(
4- الأذن الطويلة لثعلب الف	ك تساعده على تبريد جسمه	·	)	(
(ب) قطعت سيارة مسافة	200 کم فی زمن قدرہ ساء	عتان. احسب سرعة الس	ىيارة.	
······································	······································		•••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(١) أكمل العبارات الآتية:				
				•
1- تتكيف شجرة السنط في	غابات السافانا الجافة مع نقد	ص	⊕ n <del>et</del>	
2- الطاقة التي يمكن رؤيته			±2. <b>★</b> 50	
3- يمتص الإنسان غاز الأك	جين من الهواء أثناء عملية	•		
4- يصطاد قرش الثورليلًا و	بارًا لمفاجأة فريسته، يعتبرذا	لك تكيفًا	•	

### امتحانات 2024

### (1) الاختبار

	**!	السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:
	ل اخبر قدر من صوء الشمس. (ب) الأوراق العريضة	تساعدطلى امتصاصر     (۱) الأشواك الحادة
	(د) الجذورالوتدية	(٢) المسوات الحادة (ج) الأغصان الجافة
		رجب المحسون المجاد وضع عندما كالمرطاقة وضع عندما
	يــرو ـــى رـــــــــــ (ب) 4 أمتار	(۱) 2 متر
	(د) 9 أمتار	(جـ) 7 أمتار
		3 تصنع الوسادة الهوائية من مادة
	(ب) القماش	(۱)المطاط
	(د)الكرتون	(ج) النايلون
	الضوء.	<ul> <li>4 نستطیع أن نری الأجسام بسبب</li> </ul>
	(ب) نفاذ	(۱)انکسار
	(د) امتصاص	(ج) انعکاس
	ا حادة ؟	(ب) بم تفسر: تمتلك بعض النباتات أشواكً
•		
		السؤال الثانى: (أ) أكمل العبارات الأتية:
(الرئتين - الجلد)	ائب في الماء عن طريق	1 تحصل البرمائيات على الأكسجين الذ
(دفع – سحب)	ب حركة الهواء يمثل قوة	2 تحرك المراكب الشراعية في الماء بسبد
(أعضاء الحس - أعضاء الاستجابة)	ن البيئة .	3 تستقبلالمعلومات مر
(طاقة الوضع - طاقة الحركة)	: صورة من صور	4 الطاقة الكيميائية المختزنة في البطارية
ت سطح الماء؟	عديد موقع الكائنات الحية والأشياء تح	(ب) ما الخاصية التى تساعد الدلفين على تح
	مة (٪) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✔) أو علا
( )	ن.	1 هواء الزفيريكون محملًا بغاز الأكسجي
( )		2 تسبب قوة الاحتكاك سقوط الأجساد
( )	تها هو المخ.	3 المسئول عن تفسير المعلومات ومعالج
( )	ث انتقال للطاقة بينهما.	4 عند حدوث تصادم بين الجسمين يحد
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	عكس كما في الشكل فيكون هذا السطح	- (ب) اختر: عند سقوط الضوء على سطح ما ان
	-	1 لوحًا خشبيًّا.
		2 لوحاً معدنيًّا لامعًا.

### الاختبار (2)

30	١
درجة	
	ż

			نجة:	السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصح
				1 القوة التي تسحب الأشياء لأس
	(د) المغناطيسية	(ج) الدفع	(ب) الجاذبية	(١) الاحتكاك
			_	2 رفع الإبهام لأعلى أو خفضه لأس
	( د ) الأضواء	(ج) الموجات	•	(١) الألوان
			ريق الغناء.	3 تتواصلعن ط
	(د)الخفافيش	(ج) النمل	(ب) الحيتان الحدباء	(١) الخنافس المضيئة
		توقف السيارة فجأة.	ليارة من الاندفاع للأمام عند	يمنعركاب الس
	( د ) الکرسی	(ج) حزام الأمان	(ب) هيكل السيارة	(١) الوسادة الهوائية
•				(ب) ما أهمية المخ؟
			فلمى:	السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح الو
(	)		الزمن.	1 المسافة المقطوعة خلال وحدة
(	)		ضوء خلالها.	2 الأجسام التي لاتسمح بمروراا
(	)		بب حركته.	3 الطاقة التي يمتلكها الجسم بس
(	)	الماء.	خلاص الأكسجين الذائب في	4 عضو بالأسماك يستطيع است
			نمر خطر الأعداء؟	(ب) ماذا يحدث عندما تواجه حرباء الن
		الآتية:	ا أو علامة (٪) أمام العبارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√)
	( )		وى السحب.	<ul><li>قوة الجاذبية تعتبرنوعًا من ق</li></ul>
	( )	. ر	منفصل عن الحواس الخمس	2 يعمل الجهاز العصبي بشكل
	( )	غيرمترنة.	أرض عندما تؤثر عليها قوة ع	3 تتحرك الكرة الساكنة على الا
	( )	. غي	أكبر خلال نفس الفترة الزم	4 الجسم الأسرع يقطع مسافة
			في الصورتين (١) و (ب):	(ب) انظرإلى مسارالأشعة الضوئية إ
			شفاف؟	- حدد: أى الجسمين معتم؟ وأيهما
		(in)	(1)	
	•	:(	– الجسم(ب	-الجسم(١):

### 30 درجة

### الاختبار (3)

		ت الآتية:	لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات
		من جسم لآخر .	1 عند التصادم تنتقل
	ط عليها الضوء.	لا يتكون خلفها ظل عندما يسق	2 الأجسام
		في الجهاز	3 الحبل الشوكى عضو مهم
ر/ثانية .	ىرعتهامت	200 مترخلال 10 ثوانٍ تكون س	4 السيارة التي تقطع مسافة
		، الحاجز أثناء عملية الزفير؟	(ب) ماذا يحدث لعضلة الحجاب
		لصحيحة :	لسؤال الثاني : (أ) تخير الإجابة اا
	ـم رائحة جميلة هو	له المعلومات والاستجابة عند ش	1 العضو المسئول عن معالج
(د)الخ	(ج) الأذن	(ب) الأعصاب	(۱)الأنف
		وقع عن طريق صدى الصوت.	2 يستطيع تحديد الم
(د)الدب	(ج) الخفاش	(ب) اليربوع	(۱) القط السماك
		طاقة الحركة؟	3 أى مما يلى ليس من صور
( د ) طاقة حرارية	(ج)طاقة كيميائية	(ب) طاقة كهربية	(۱) طاقة ضوئية
		لسحب ما عدا	4 كل مما يلى من أمثلة قوة ا
(د) جرسيارة لعبة	(ج) شد الحبل	(ب) ركِل الْكرة	(۱) فتح درج المكتب
		فافزأرجلًا خلفية طويلة؟	(ب) بم تفسر: يمتلك اليربوع الن

### السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (١):

(ب)	(1)
( ) سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة.	1 – الطاقة
( ) القدرة على بذل شغل.	2 – التكيف
( ) المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل.	3 - انعكاس الضوء
( ) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس.	4 – القوة

عريضة تطفو فوق الماء؟	لماء لديه أوراق	ىسر: نبات زنبق اا	( <b>ب) بم</b> تف
-----------------------	-----------------	-------------------	-------------------

4

### 30 درجة

### الاختبار (4)

الصحيحة:	تخد الاحابة	(i):	الأول	لسؤاا
**		<b>\''</b> /'	09-11	J.J.

		•	, ., .
ق أثناء التصادم.	خفض سرعة حركة السائ	متصاص طاقة تأثيرالسيارة و	1 تعملعلى ا
( د ) فرامل السيارة	(ج) هيكل السيارة	(ب) الوسادة الهوائية	(١) حزام الأمان
		فإنه	2 عند سقوط الضوء على المرآة
(د) ينفذ	(ج) ينعكس	(ب) يتحلل	(۱)ینکسر
		بطاريات تسمى طاقة	3 الطاقة المختزنة في الطعام وال
(د) کیمیائیة	(ج) میکانیکیة	(ب) كهربية	(۱)حركة
	•	، فى البيئات الباردة	4 تمتلك الحيوانات التي تعيش
(د) أرجل طويلة	(ج) فراءً كثيفًا	(ب) ريش قصير	(١) أذانًا طويلة
		ملى الجليد ؟	(ب) لماذا لا تتجمد أقدام البطريق ع
<del>.</del>			
		المختلفة:	السؤال الثانى: (أ) استخرج الكلمة
			1 الخشب – الزجاج – الكرتون
	ئية.		2 طاقة حرارية - طاقة كهربية
	سم – دفع عربة التسوق .	رمى للكرة - جذب الأرض للجد	3 ركل الكرة - تصدى حارس الم
		لحبل الشوكى.	4 المخ - القلب - الأعصاب - ا
		حادة، حدد نوع هذا التكيف.	(ب) تمتلك بعض النباتات أشواكًا .
	الأتية :	ı) أو علامة (X) أمام العبارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (/
( )		الشفافة.	1 تعتبر العدسات من الأجسام
( )		نجاه حركة الجسم.	2 تؤثرقوة الاحتكاك فى نفس ا
( )		حجمًا من عين الإنسان.	3 أعين الحيوانات الليلية أكبر-
( )	رعته 50 مترًا/ثانية.	10 أمتارخلال 5 ثوانٍ تكون سر	4 عندما يقطع الجسم مسافة
		، على لوح من الخشب؟	(ب) ماذا يحدث للضوء عند سقوطه

30 درجة

### الاختبار (5)

	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأتية:
	1 يستطيع الدلفين تحديد المواقع تحت الماء بالاعتماد على حاسة
	2 يتم امتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم عن طريق
•	3 عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يكون الجسم في حالة
لى طاقة	4 عندما ينزلق الطفل فوق الزحلوقة من أعلى لأسفل تتحول طاقةا
	(ب) ماذا يحدث إذا حاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط؟
	السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
()	1 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
()	2 الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاستجابة لمؤثر خارجي.
()	3 الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
()	4 تحويل الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة ليستفيد منه الجسم.
	(ب) اذكر بعضًا من معدات السلامة في السيارة؟
	السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:
(هجرة الطيور – الفراء الكثيف)	1 من صورالتكيف التركيبي
(الحركة - الوضع)	عندما تكون الكرة ساكنة فوق تل مرتفع تنعدم طاقة
(المتزنة - غيرالمتزنة)	تعمل القوىعلى إيقاف الجسم المتحرك عندما تؤثر عليه .
(خشن – ناعم لامع)	4 ينتشرالضوء ويتشتت عند سقوطه على سطح
	(ب) لماذا لا يعتبر القمر من مصادر الضوء؟

### الاجابات

### 30 الاختبار (1)

	: वं	- السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة الصحيح
	ساص أكبرقدرمن ضوء الشمس.	1 تساعدعلى امتح
		(١) الأشواك الحادة
	(د)الجذورالوتدية	(ج) الأغصان الجافة
	ندما یکون علی ارتفاع	2 يمتلك الجسم أكبرطاقة وضع ع
	(ب) 4 أمتار	(۱) 2 متر
	(د) 9 أمتار	(ج) 7 أمتار
		3 تصنع الوسادة الهوائية من مادة
	(ب) القماش	(۱)المطاط
	( د ) الكرتون	(ج) النايلون
	الضوء .	4 نستطيع أن نرى الأجسام بسبب
	(ب) نفاذ	(۱)انکسار
	(د) امتصاص	(ج) انعکاس
ل أوراقها، وتقليل فقد الماء.	شواكًا حادة ؟ لتمنع الحيوانات من تناو	(ب) بم تفسر: تمتلك بعض النباتات أنْ
	: ä	السؤال الثانى : ( أ ) أكمل العبارات الأتيا
(الرئتين - الجلد)	ن الذائب في الماء عن طريق	1 تحصل البرمائيات على الأكسجير
(دفع - سحب)	سبب حركة الهواء يمثل قوة	2 تحرك المراكب الشراعية في الماء بـ
(أعضاء الحس - أعضاء الاستجابة)	ت من البيئة .	3 تستقبلالمعلوما،
(طاقة الوضع - طاقة الحركة)	الرية صورة من صور	4 الطاقة الكيميائية المختزنة في البع
ء تحت سطح الماء؟	لى تحديد موقع الكائنات الحية والأشيا	(ب) ما الخاصية التي تساعد الدلفين ع
		- خاصية تحديد الموقع بالصدى.
	وعلامة (٨) أمام العبارات الآتية:	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة ( 🗸 ) أو
<b>(X)</b>	سجين.	1 هواء الزفيريكون محملًا بغاز الأكه
<b>(X</b> )	<u>جسام لأسفل نحوالأرض.</u>	2 تسبب قوة الاحتكاك سقوط الأج
(✓)	عالجتها هو المخ.	3 المسئول عن تفسير المعلومات وم
(✔)	ي يحدث انتقال للطاقة بينهما.	4 عند حدوث تصادم بين الجسميز
طح: /////	م ما انعكس كما فى الشكل فيكون هذا الس	(ب) اختر:عند سقوط الضوء على سطح
		1 لوحًا خشبيًّا.
$\nearrow \nearrow \nearrow \nearrow \nearrow \nearrow \nearrow \nearrow$		2 لوحًا معدنيًّا لامعًا.

### الاختبار (2)

30 درجة

		صحيحة:	- السؤال الأول: (أ) تخير الإجابة ال
	• •		1 القوة التي تسحب الأشياء
(د) المغناطيسية	(ج) الدفع		(١) الاحتكاك
		له لأسفل هو نوع من أنواع	و رفع الإبهام لأعلى أوخفض
(د) الأضواء	(جـ) الموجات	(ب) الشفرات	(١) الألوان
		ىن طريق الغناء.	3 تتواصل
(د)الخفافيش	(جـ) النمل	(ب) الحيتان الحدباء	
		، السيارة من الاندفاع للأمام عن	
( د ) الکرسي	(ج) حزام الأمان	(ب) هيكل السيارة	(١) الوسادة الهوائية
ىلومات وتفسيرها وإداركها.	ومسئول عن معالجة الم	حكم الرئيسي في جسم الإنسان	(ب) ما أهمية المخ؟ مركزالت
			السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطا
(السرعة)			المسافة المقطوعة خلال و
(الأجسام المعتمة)			2 الأجسام التي لا تسمح بم
(طاقة الحركة)			الطاقة التي يمتلكها الجس
(الخياشيم)	في الماء.	استخلاص الأكسجين الذائب	4 عضو بالاسماك يستطيع
		باء النمرخطر الأعداء؟	(ب) ماذا يحدث عندما تواجه حر
	راشيفها لتبدو شرسة.	فتح فمها واسعًا، وتغير ألوان ح	- تنفخ جسمها بالهواء، وت
	ت الآتية :	(V) أو علامة (X) أمام العبارا	السؤال الثالث : (أ) ضع علامة
(✔)		من قوى السحب.	1 قوة الجاذبية تعتبرنوعًا
<b>(X</b> )	س.	بكل منفصل عن الحواس الخم	2 يعمل الجهاز العصبي بش
(✓)	ة غير متزنة .	لى الأرض عندما تؤثر عليها قوة	3 تتحرك الكرة الساكنة ع
(✓)	منية.	سافة أكبرخلال نفس الفترة الز	4 الجسم الأسرع يقطع ما
		يئية في الصورتين (١) و (ب):	(ب) انظرإلى مسارالأشعة الضو
		يهما شفاف؟	- حدد: أى الجسمين معتم؟ وأ
		(1)	
		جسم معتم	-الجسم(١):
		جسم شفاف	- الجسم(ب):

### الاختبار (3)

	d
20	
30	
äan	
درجه	
	١

### السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

- 🚺 عند التصادم تنتقل ......الطاقة ........ من جسم لآخر .
- 2 الأجسام ......الشفافة ....... لا يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء.
  - 3 الحبل الشوكى عضومهم في الجهاز .....العصبي .....

### (ب) ماذا يحدث لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟

- تنبسط عضلة الحجاب الحاجز وتتحرك لأعلى.

### السؤال الثاني: (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

- 1 العضو المسئول عن معالجة المعلومات والاستجابة عند شم رائحة جميلة هو ...........
- (۱) الأنف (ب) الأعصاب (ج) الأذن (د) المخ
  - 2 يستطيع .....تحديد الموقع عن طريق صدى الصوت.
- (۱) القط السماك (ب) اليربوع (ج) الخفاش (د) الدب
  - 3 أى مما يلى ليس من صور طاقة الحركة ؟ ...........
- (۱) طاقة ضوئية (ب) طاقة كهربية (ج) طاقة كيميائية (د) طاقة حرارية
  - 4 كل مما يلى من أمثلة قوة السحب ما عدا............
- (۱) فتح درج المكتب (ب) ركل الكرة (ج) شد الحبل (د) جرسيارة لعبة
  - (ب) بم تفسر: يمتلك اليربوع القافز أرجلًا خلفية طويلة؟
    - لتمكنه من القفز لمسافات طويلة.

### السؤال الثالث: (أ) صل من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (١):

(1)	(ب)
1 – الطاقة	( 2 ) سمة مميزة للكائن الحي تساعده على البقاء على قيد الحياة.
2 – التكيف	(1) القدرة على بذل شغل.
3 - انعكاس الضوء	( 4 ) المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بذل شغل.
4 – القوة	( 3 ) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس.

### (ب) بم تفسر: نبات زنبق الماء لديه أوراق عريضة تطفو فوق الماء؟

- لامتصاص قدر كبيرمن ضوء الشمس.

### الاختبار (4)

30 درجة

الصحيحة:	تن الإحارات	(i).	1.51	115 t
الصحيحة:	حيرا وجابه	・しょフェ	اموں	ىسوان

		الصحيحه:	السوال الأول: (١) كيرا لإجابه
ق أثناء التصادم.	خفض سرعة حركة السائر	ملى امتصاص طاقة تأثيرالسيارة و	1 تعملع
(د) فرامل السيارة	(ج) هيكل السيارة	(ب) الوسادة الهوائية	(١) حزام الأمان
		المرآة فإنه	2 عند سقوط الضوء على
(د) ينفذ	(ج) ينعكس	(ب)يتحلل	(۱)ینکسر
	•	م والبطاريات تسمى طاقة	3 الطاقة المختزنة في الطعا
(د) كيميائية	(ج) میکانیکیة	(ب) كهربية	(۱)حركة
	•	ميش فى البيئات الباردة	4 تمتلك الحيوانات التي تع
(د) أرجل طويلة	(ج) فراءً كثيفًا	(ب) ريش قصير	(١) أذانًا طويلة
		يق على الجليد ؟	(ب) لماذا لا تتجمد أقدام البطر
	ظ على دفء الأقدام.	م داخل الأوعية الدموية التي تحافظ	– بسبب طريقة انتقال الد
		للمة المختلفة :	السؤال الثاني : (أ) استخرج الك
			1 الخشب - الزجاج - الكر
	ئية.	ربية – طاقة صوتية – طاقة كيميا	2 طاقة حرارية - طاقة كه
	سم – دفع عربة التسوق.	ں المرمى للكرة - جذب الأرض للج،	3 ركل الكرة - تصدى حارس
		ـ – الحبل الشوكى.	4 المخ - القلب - الأعصاب
		واكًا حادة، حدد نوع هذا التكيف.	(ب) تمتلك بعض النباتات أشر
			– تکی <i>ف</i> ترکیب <i>ی</i> .
	الآتية:	: (√) أو علامة (X) أمام العبارات	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة
<b>(√</b> )	**		1 تعتبر العدسات من الأج
( <b>X</b> )		,	<ul><li>عور قوة الاحتكاك في نفر</li></ul>
<b>(√</b> )		,	<ul><li>3 أعين الحيوانات الليلية أ</li></ul>
( <b>X</b> )	رعته 50 مترًا / ثانية .	. و   . ـافة 10 أمتارخلال 5 ثوانٍ تكون سر	
		-	(ب) ماذا يحدث للضوء عند سق
			رب، عدد يعدد مسور - ينتشر الضوء ويتشتت <sub>ا</sub>
			"

	درجة الاكتبار (5)
	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الأتية:
·	1 يستطيع الدلفين تحديد المواقع تحت الماء بالاعتماد على حاسةالسمع
ىلةى	2 يتم امتصاص السوائل من الطعام غير المهضوم عن طريقالأمعاء الغليف
عر <b>كة</b>	<ul> <li>عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة يكون الجسم فى حالة</li> </ul>
الى طاقة عركة	4 عندما ينزلق الطفل فوق الزحلوقة من أعلى لأسفل تتحول طاقةالوضع
	(ب) ماذا يحدث إذا حاول أحد الحيوانات أكل أوراق شجرة السنط؟
برالرياح إلى أشجار السنط الأخرى	- تبدأ في إنتاج سم يجعل مذاق الورق سيئًا، وترسل رسالة تحذيرية كريهة الرائحة ع لتبدأ في إنتاج نفس السم.
	السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:
(طاقة الوضع)	1 الطاقة المختزنة أو الكامنة داخل الجسم.
(زمن الاستجابة)	2 الوقت الذي يستغرقه الكائن الحي في الاستجابة لمؤثر خارجي.
(الأجسام المعتمة)	3 الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.
(عملية الهضم)	4 تحويل الطعام من صورة معقدة إلى صورة بسيطة ليستفيد منه الجسم.
	(ب) اذكر بعضًا من معدات السلامة في السيارة؟
	حزام الأمان – الوسادة الهوائية .
	السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:
(هجرة الطيور - الفراء الكثيف)	1 من صورالتكيف التركيبي
(الحركة - الوضع)	2 عندما تكون الكرة ساكنة فوق تل مرتفع تنعدم طاقة
(المترنة - غيرالمترنة)	<ul> <li>تعمل القوىعلى إيقاف الجسم المتحرك عندما تؤثر عليه.</li> </ul>
(خشن - ناعم لامع)	4 ينتشرالضوء ويتشتت عند سقوطه على سطح
	(ب) لماذا لا يعتبر القمر من مصادر الضوء؟
	الأنام ومرات وكان وأروا الشويين الماقط والم

10 Sep.

E. Rogo

# امتمانات رقورن)







### الاختبار الأول محاب عنه

÷	القوسين	مما يين	لصحيحة ه	اخترالإجابة ا	<b>(i)</b>	ول : (	السؤال الأ
---	---------	---------	----------	---------------	------------	--------	------------

لها.	ستجيب	1- يفسر الجهازالمعلومات التي يتلقاها من أعضاء الحس ويخبر الجسم كيف ي
ـى)	- التنفس	(الدوري - الهضمي - العصبي
		2 - تعتمد رؤية الأشياء على ظاهرة
يل )	ں – تحا	(انکسار – انعکاس – امتصاص
		3- يمكن للحيوانات التواصل مع بعضها عن طريق
رت )	ة – الصو	( الحديث - الكتابة - القراءة
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
		<ul> <li>توقف السيارة عن الحركة فجأة</li> </ul>
		جـ/ <sub></sub>
		السؤال الثانى : (أ) ضع علامة ( $\checkmark$ ) أمام العبارة الصحيحة أو علامة ( $\star$ ) أمام العبارة الخطأ :
(	)	1- يعتبر وجه البوم الذي يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكي.
(	)	2- يتمكن الخفاش من البقاء على قيد الحياة بسبب قدرته على تحديد الموقع بالصدى.
(	)	3 – عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقة حركته تزيد.
		(ب) اكتب المفهوم العلمي الدال على العبارة الآتية:
(		<ul> <li>شفرة تساعد الناس على معرفة ما نفكر فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاضبين.</li> </ul>
		السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:
		1- يتسلل قرش الثور إلى فرائسه باستخدام استراتيجية تخفي تُسمى
		2- يعتبر فصل الصيف بالنسبة للحيتان الحدباء هو موسم
		3 - حركة الإلكترونات داخل سلك تمثل طاقة
		(ب) استبعد الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات:
(		– الهواء – الماء – الخشب – العدسات.

### الاختبار الثانى مجابعنه

		مؤال الأول: (١) احْتَرا لإجابه الصحيحة مما بين القوسيـن:	لس
		1- تتوهج عينفيرى في الظلام.	
ىان)	- الإنس	(القطالسماك - الخفاش - البطريق	
		2- تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق حاسة	
س )	ر – اللم	(الشم - السمع - البص	
		3- البطاريات تمتلك طاقة كامنة في صورة طاقةمخزنة.	
ئية)	- کیمیا	( کهربیة - ضوئیة - حراریة	
		(ب) ماذا يحدث عند ؟	
		<ul> <li>التأثیر بقوی غیر متزنة علی جسم ساکن</li> </ul>	
		/ <u>&gt;</u>	
		مؤال الثانى: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (*) أمام العبارة الخطأ:	لس
(	)	1- عندما يبدأ حيوان في تناول أوراق شجرة السنط تفرز له مادة عطرية.	
(	)	2- تحديد الموقع بالصدى يسمح لبعض الحيوانات بالتنقل وتحديد الفرائس.	
(	)	3- تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة السمع .	
		(ب) اكتب المفهوم العلمى الدال على العبارة الآتية:	
(		<ul> <li>الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من خلالها.</li> </ul>	
		مؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:	لس
		- يمكن التعرف على أصوات الباعة في الأسواق باستخدام حاسة	1
		2- اللغات المختلفة تعتبر من	2
		3 - القوة التي تحرك الأشياء نحونا هي قوة	3
		(ب) استبعد الكلمة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات:	
(			



### الاختبار الثالث مجابعت



السؤال الأول: (أ) اختر الاحاية الصحيحة مما بين القوسين:

	تسوال الدول: (١) احترا فرجابه الصحيحة مما بين القوسيان:
	1– كل مما يلى من أمثلة قوة السحب ما عدا
عبة)	(ركل الكرة - شد الحبل - فتح درج المكتب - جرسيارة ا
	2- الخفافيش حيوانات
طیر)	( ليلية - صباحية - لا تسمع - لا ت
	3- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة
جلد)	(الرئتين - الخياشيم - الزعانف - ال
	(ب) اذکر:
	<ul> <li>مثالًا لكائنات حية تتواصل عن طريق الرائحة.</li> </ul>
	جـ/ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عة :	لسؤال الثانى: (أ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( * ) أمام العبارة غير الصحيد
(	1 - قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة في كل منهما.
(	2 – هواء الزفيـر محملًا بغاز الأكسجيـن.
(	3- الأذن عضو الإحساس المسئول عن رؤية الأجسام.
	(ب) يمتلك الدب القطبي فراء أبيضا كثيفا ما أهمية هذا الفراء للدب القطبي ؟
	ج/
	لسؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاه:
	(الجاذبية - المعتمة - التكيف التركيبي - الطاقة)
	1- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة
	2- يمتلك نبات الصبار أشواكًا تحميه من أن تأكله حيوانات الصحراء ويعتبر ذلك شكلًا من أشكال
	3- القوة التى تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة
	(ب) تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب ؟



(—		الختبار الرابع مجابعته
	15	لسؤال الأول: (أ) أكمل العبارات بما يناسبها:
صل.	للتوا	1- يعتمد النمل على حاسة
		2- عند سقوط جسم لأسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة
سم.	الرئيسي في الج	3-يعتبر مركزالتحكه
		(ب) ماأهمية؟
		- الجذور السميكة الطويلة للنباتات الصحراوية.
		ج/ ج
ئة:	بارة غيرالصحيح	لسؤال الثاني : ( أ ) ضع علامة ( ✔ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( * ) أمام اله
(	)	1- نرى الأشياء من حولنا نتيجة انكسار الضوء.
(	)	2- يزداد استهلاك الوقود في المركبات كبيرة الكتلة.
(	)	3- عضو الإحساس المسئول عن استقبال رائحة العطر هو الأنف.
		(ب) ماذا يحدث عند ؟
		– لمس شوكة نبات.
		ج/
		لسؤال الثالث: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
		1هو سمة تميز الكائن الحي وتساعده على البقاء على قيد الحياة
قوة )	ية – الشفرة – الـ	( التكيف - الجاذ
,ف	الصيف - الخرب	2- تغنى الحيتان فى فصل وهو موسم التغذية. (الشتاء - الربيع
	ار – الأمام – الخا	
		(ب) اذكر السبب العلمي :

- لا تستطيع الخفافيش الرؤية في الظلام ولكنها تصطاد ليلًا.



### الاختبار الخامس مجابعته

### السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات الآتية:

ـغل.	هي القدرة على بذل ش			1
باب.	عن طريق الأعص		ﺎﺋﻞ ﺍﻟﻰ	2- ترسل العين رس
		برتكّيف	حت جلد الحيوان للتدفئة يعت	3- وجود الدهون تـ
		:	) استبعد الكلمة المختلفة :	(ب
	4- الثعلب القطبى.	3- الخفاش.	2- الدب القطبي.	1- البطريق.
غة:	<ul> <li>أمام العبارة غير الصحيح</li> </ul>	رة الصحيحة وعلامة (×	) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبار	لسؤال الثاني: (أ
(	)	سمع عند الإنسان.	ند الدلافيـن أقوى من حاسة ال	1- حاسة السمع ع
(	)		, مسئول عن التنفس.	2- الجهاز العصبي
(	)	عليك.	ملى الكرسى لا توجد قوى تؤثر	3- عندما تجلس
			) فسر :	(ب
		خة.	عند سقوطه على مرآه مشرو-	– يتشتت الضوء
				/ <del>_</del>
		ا بين القوسين :	) اختر الإجابة الصحيحة مم	لسؤال الثالث: (أ
ت )	لحيوانات – الطيور – النباتا	، بين ( الْبشر – ا	من الوسائل الشائعة للتواصل	1- القراءة والكتابة
لة)	ضوئية - الحرارية - الكيميائ	( الصوتية - الط	تى يمكن رؤيتها هي الطاقة	2- صورة الطاقة ال
	ى اللون	، لون حراشيفها يتغيـر إلــ	ياء النمر على أوراق الشجر فإن	3- عندما تقف حر
ـود )	سر-الأحمر-الأزرق-الأس	(الأخض		
	ت الآتية :	في كل حالة من الحالا	) استنتج نوع القوى المؤثرة	(ب



1– قوة .....

5

### إجابة الاختبار الأول (أ) 1-العصبي. 3- الصوت. 2 - انعكاس. (ب) تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع - اندفاع الركاب للأمام. .(✓)\_3 .(**√**) **-2** $.(x)_{-1}(i)_{2}$ (ب) - تعبيرات الوجه. ( أ ) 1- التباين اللوني . 3- حركة. 2- التغذية . (ب) الخشب ( مواد شفافة ) . إجابة الاختبار الثانى (أ) 1-القط السماك. 3 - كيميائية. 2- السمع . (ب) يتحرك الجسم من مكانه. $.(x)_{-1}(i)_{2}$ .(\*)\_3 .(√)\_2 (ب) الأجسام الشفافة. (أ) 1-السمع. 2 – الشفرات . 3 – سحب. (ب) المعدة (مكونات الجهاز التنفسي). إجابة الاختبار الثالث ( أ ) 1- ركل الكرة . 3 - الخياشيم. 2- ليلية . (ب) النمل. .(\*)\_3 $.(x)_{-1}(1)(2)$ .(**×**)-2 2- الحفاظ على درجة حرارة . (ب) 1- التخفي من الأعداء. ( أ ) 1 – معتمة . 3 - الجاذبية . 2-تكيف تركيبي . (ب) وجود غشاء رقيق في مؤخرة أعنيها . إجابة الاختبار الرابع 3- المخ. 2- حركة. (أ) 1-الشم. 3- الصمود أمام الرياح. (ب) 1- لامتصاص الماء من أعماق التربة. 2- لتثبت النبات في التربة. .(**√**)\_3 .(**√**) <u>-2</u> .(×)<sub>-1</sub>(†) (2) (ب) - يرسل الحبل الشوكي رسالة إلى اليد فتبتعد عن الشوك وهذا يسمى بالفعل المنعكس. (أ) 1-التكيف. 3- الأمام. 2 – الصيف. (ب) - وذلك اعتمادًا على ظاهرة صدى الصوت. إجابة الاختبار الخامس 3- تركيبي. (أ) 1-الطاقة. 4- حزام الأمان. (الوسادة الهوائية). 2- المخ. (ب) - الخفاش. .(√)<sub>-1</sub> (†) (2) .(**√**)\_4 .(\*)\_3 .(**×**) -2 (ب) - أجب بنفسك. (أ) 1-البشر. 3- الأخضر. 2- الضوئية. 2 – قوة دفع. (ب) 1 – قوة سحب.

10 Sep.

Every

# 







### مراجعة على الفصل الدراسي الأول 2024



		(۱) الامتحان الاول
		1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 تتمكن بعض الحيوانات من التخفي عن طريق
		أ اتساع العيون ﴿ لون الفراء ﴿ عدد الأسنان ﴿ طول الأذن
		2 أي مما يلي يعد أحد مصادر الضوء ؟
		أ القمر العينان العينان العينان العينان العرآة
		3 تسبب القوة كلَّا مما يأتي ما عدا
		أ تحريك الجسم ﴿ إيقاف الجسم ﴿ زيادة سرعة الجسم ﴿ زيادة حجم الجس
		4 ناتج قسمة المسافة المقطوعة على الزمن يساوي
		أ الطاقة ﴿ القوة ﴿ الكتلة ﴿ السرعة
		ب ماذا يحدث عند وجود خطر قريب من مستعمرات النمل؟
		1 ضع علامة (✔) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية :
(	)	1 تساعد عضلة الحجاب الحاجز في عمليتي الشهيق والزفير .
(	)	<ul><li>2 تعتبر إشارات المرور من الشفرات .</li></ul>
(	)	3 دفع أي جسم للأمام يقابله قوة احتكاك في نفس الاتجاه .
(	)	4 في المروحة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
		ب اكتب المصطلح العلمي :
		- رسائل سريعة للغاية لدرجة عدم التمكن من إدراكها .
		1 أكمل ما يأتي :
		1 مجموعة الأعصاب التي تمر عبر العمود الفقاري تسمى
		2 تضيء الخنافس المضيئة بسبب حدوثداخل أجسامها .
		<ul> <li>الطاقة المختزنة في البطاريات تعتبر طاقة وضع</li></ul>
		4 تصنع الوسادة الهوائية من
		ب استبعد الكلمة المختلفة :
		- الحصان - القط - الخفاش - الكلب .

#### (2) الامتحان الثاني

			جابات المعطاة :	حة من بين الإ	1 أ اختر الإجابة الصحير
			ت العروق	وك بأوراقها ذا ىـ	1 تمتاز شجرة الكابو
		د الشبكية	المسننة	ب الشوكية	أ الشريطية
			لعصبي ما عدا	كونات الجهاز ا	2 كل مما يلي من مك
		( الحبل الشوكي	الأعصاب	ب المعدة	أ المخ
		<u></u>	نوع من أنواع	مم لغة الإشارة	3 استخدام ذوي اله
		د الموجات	الأضواء	ب الشفرات	أ الألوان
		•	طها من أعلى هي طاقة	ها كرة عند سقو	4 الطاقة التي تكتسب
		کیمیائیة	😔 ضوئية	ب حركة	اً وضع
			ملى جسم ساكن؟	ٺير بقوي متزنة ع	ب ماذا يحدث عند التأث
			العبارات التالية :	علامة (🗷) أمام	🤁 🚺 ضع علامة (🗸) أو ع
(	)		اك بطريقة جيدة وفعالة.	في تنفس الأسم	1 تساعد الخياشيم ف
(	)		ئقة تساعدها على الصيد ليلًا	لديها حواس فا	2 الحيوانات الليلية
(	)		ورة طاقة حرارية .	ې نتتناوله في ص	3 يخزن الطعام الذي
(	<ul> <li>4 في بندول نيوتن تفقد الكرات بعض الطاقة بتحركها في الهواء .</li> </ul>				
				ىلمي :	🈛 اكتب المصطلح الع
			المعلومات من البيئة .	قه الجسم لتلقي	- الوقت الذي يستغر
			<b>5</b> 11	<u> </u>	3 🐧 أكمل ما يأتي :
				ل المادة	1 لا يمر الضوء خلا
		ه للنمل الكشاف .	رائحة قوية كرسائل تنبي	تطلق	2 عند نقص الطعام
				على بذل	3 الطاقة هي القدرة
			مادة الهوائية	إرة ، تنتفخ الوس	4 أثناء اصطدام السي



ب استبعد الكلمة المختلفة:

• الضوء - الصوت - الحركات - الهضم.

#### (3) الامتحان الثالث

				ات المعطاة :	بحة من بين الإجاب	1 اختر الإجابة الصحب	1
بيب	يستج	سم کیف	الحس، ويخبر الج	ومات التي يتلقاها من أعضاء	المعل	1 يفسر الجهاز	
						لها.	
			د التنفسي	العصبي	ب الهضمي	أ الدوري	
				الضوء.	اء على ظاهرة	2 تعتمد رؤية الأشي	
			د تحليل	امتصاص	ب انعکاس	ر انکسار	
				يهة من فروع الأشجار ؟	ب سقوط ثمار الفاك	3 ما القوة التي تسب	
				🧽 قوة الشد	الساكنة	أ قوة الكهرباء	
				<ul> <li>قوة الشد</li> <li>القوة المغناطيسية</li> </ul>	الأرضية	ج قوة الجاذبية ا	
				اعن طريق	، التواصل مع بعضه	4 يمكن للحيوانات	
			( الصوت	القراءة	الكتابة	أ الحديث	
				ركة فجأة؟	نف السيارة عن الح	ب ماذا يحدث عند تو ة	
				عبارات التالية :	علامة (ێ) أمام الا	أ ضع علامة (✔) أو	2
(	)			للمثلة التكيف السلوكي .	لذي يشبه الوعاء مز	1 يعتبر وجه البوم ا	
(	)		. الموقع بالصدي .	حياة بسبب قدرته على تحديد	ىن البقاء على <mark>قيد</mark> ال	2 يتمكن الخفاش ه	
(	)				من جسم إلى آخر .	3 الطاقة تنقل القوة	
(	)			طاقة حركته تزيد .	لملاهي السريع فإن	4 عند هبوط قطار ا	
					علمي :	ب اكتب المصطلح الا	
			خىبىن .	ِ فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاه	, على معرفة ما نفكر	• شفرة تساعد الناس	
						<u>1</u> أكمل ما يأتي :	3
				دام استراتيجية تخفِّ تُسمى	ر إلى فرائسه باستخا	1 يتسلل قرش الثور	
				·		2 يعتبر فصل الصيف	

- - حركة الإلكترونات داخل سلك تمثل طاقة حركة ..............
- 4 طاقة حركة القطار .....طاقة حركة السيارة عندما يتحركان بنفس السرعة.

#### ب استبعد الكلمة المختلفة:

• الهواء - الماء - الخشب - العدسات .

#### (4) الامتحان الرابع

		1 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 تتوهج عينفيرى في الظلام .
		أ القط السمّاك 🕒 الخفاش 🕞 البطريق 🕒 الإنسان
		2 تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق حاسة
		الشم السمع البصر كاللمس أالشم
		<ul> <li>البطاريات تمتلك طاقة كامنة في صورة طاقة</li></ul>
		أ كهربية ﴿ صُوئية ﴿ حَرارية ﴿ كيميائية
		4 الوسادة الهوائية قابلة لـ
		أ الانتفاخ فقط ﴿ الانكماش فقط ﴿ الانتفاخ والانكماش ﴿ الانعكاس
		ب ماذا يحدث عند التأثير بقوى غير متزنة على جسم ساكن ؟
		1 ضع علامة (✔) أو علامة (٪) أمام العبارات التالية :
(	)	1 عندما يبدأ حيوان في تناول أوراق شجرة السنط تفرز له مادة عطرية .
(	)	2 تحديد الموقع بالصدي يسمح لبعض الحيوانات بالتنقل وتحديد الفرائس.
(	)	3 تتواصل مجموعات النمل عن طريق حاسة السمع .
(	)	4 عندما تصفق بيديك تتحول طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية .
		ب اكتب المصطلح العلمي :
		• الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.
		1 أكمل ما يأتي :
		<ul> <li>احس به يابي .</li> <li>يمكن التعرف على أصوات الباعة في الأسواق باستخدام حاسة</li> </ul>
		1 يمكن النعرف على اضواك الباطه في الا سواق باستخدام خاسه
		<ul> <li>اللغات المحلفة لغيبر من</li></ul>
		القوة التي تحو ك الاستيام تحو ف شي قوة

- مجموع الطاقات بعد التصادم. 4 في بندول نيوتن مجموع الطاقات قبل التصادم ..
  - ب استبعد الكلمة المختلفة:
  - القصبة الهوائية المعدة الرئتان الأنف.

#### (5) الامتحان الخامس

			بات المعطاة :	يحة من بين الإجاب	🚺 أختر الإجابة الصح
		?	س وظيفة الرئة عند الإنسان	ية في الأسماك له نف	1 أي الأعضاء الآت
		ك الجلد	الخياشيم	ب القلب	أ الكلية
			? =	تبر من مصادر الضو	2 أي مما يلي لا يع
		ف المصباح الكهربي	النار	ب الشمس	أ القمر
			ئشاف عن طريق	، النمل مع النمل الك	3 تتواصل عاملات
		ك الروائح	الاهتزاز	ب الصوت	أ الضوء
			مركة تحت تأثير قوة	Shockwav عن الح	4 تتوقف شاحنة e
		ف المظلات	وائية 🕝 دفع المحركات	ب الوسادة اله	أ حزام الأمان
			ي؟	لغيل المصباح اليدو	ب ماذا يحدث عند تث
			عبارات التالية :	علامة (🗷) أمام الا	🥻 🕩 ضع علامة (🗸) أو
(	)	ار .	ب وطويل يصل إلى ستة أمت		
(	)		بوم تقوي حاسة الشم .		
(	)	جاذبية .	فإن القوة المؤثرة هي قوة ال		
(	)				<ul><li>4 تعتبر السرعة كم</li></ul>
			، ضوء على فترات منتظمة .		
					أ أكمل ما يأتي :
			مخ بشكل		
		لبحارة بمواقعهم .	ل صورة وميض ضوء يخبر ا		
			(ل القوة المؤثرة فيه تسمى	حريك جسم من خالا	3 الطاقة اللازمة لت
		مجموعها بعد التصادم.	ات قبل التصادم	يكون مجموع الطاق	4 في بندول نيوتن
				مختلفة :	ب استبعد الكلمة ال
			سات .	ـ - الكرتون - العد.	• الخشب - الحديا

لسادس	الامتحان ا	(6)
-------	------------	-----

		🚺 🍅 ضع علامة (🗸) أو علامة (🕱) أمام العبارات التالية :
(	)	1 للثعالب حاسة سمع قوية.
(	)	<ul> <li>الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلالها .</li> </ul>
(	)	3 إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك ، فإن سرعته تزيد .
(	)	4 قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى .
		ب <b>ماذا يحدث</b> عند و جود خطر قريب من مستعمرات النمل ؟
		2 🐧 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
		1 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
		أ الحبل الشوكي ﴿ القلب ﴿ الأعصاب ﴿ الأعصاب
		2 الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحة عطر ما هي حاسة
		أ التذوق بالبصر البصر السمع
		3 عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في:
		<ul> <li>حجم الجسم بوضع الجسم جالجاذبية الأرضية في كتلة الجسم</li> </ul>
		4 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
		أ حركة 🔑 وضع 🕞 كيميائية
		🤛 حدد نوع التكيف ( تكيف تر <mark>ك</mark> يبي - تكيف سلوكي )  فيما يلي :
		احتواء أقدام البطريق على أوعية دموية لتدفئتها .
		<b>3 أ</b> اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :
		(i)
		1 الاحتكاك ( ) القوة التي تسببت في حركة الجسم .
		2 الشغل ) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين .
		<ul> <li>الحجاب الحاجز ) عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم .</li> </ul>
		4 التنفس ) عضلة لها دور هام في عملية التنفس.

ب اكتب المصطلح العلمي: المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.

#### (7) الامتحان السابع

			التالية :	ىلامة ( <b>٪</b> ) أمام العبارات	🚺 ضع علامة (🗸) أو ع
(	)	ي المياه المالحة والعذبة.	لبقاء على قيد الحياة ف	قرش الثور بأنها تستطيع ا	1 تتميز أسماك
(	)			مر إلى اتجاهين متعاكسير	
(	)	دم .	مجموعها بعد التصا	ت قبل التصادم لا يساوي	3 مجموع الطاقا
			ت التالية :	على الدال على العباران	2 اكتب المصطلح الع
(			. 6	نة أو الكامنة داخل الجسـ	1 الطاقة المختزة
		ياة والتكاثر في النظام البيئي .	في البقاء على قيد الح	ي تساعد الكائنات الحية	2 الخصائص الت
(		)			
(		)	ن خلالها.	لا تسمح بمرور الضوء م	3 الأجسام التي
			معطاة :	حة من بين الإجابات الد	3 اختر الإجابة الصحيد
			لهضمي ما عدا	ماء من مكونات الجهاز ا	1 كل هذه الأعض
	(	د الأمعاء الغليظة	ج القلب	المعدة	أ الفم
		تاج الجسم إليه هو	الجسم وطرد ما لا يحن	ل عن إدخال الهواء إلى	2 الجهاز المسئو
		سي كالجهاز البولي	ي 🗦 الجهاز التنف	ضمي 🥥 الجهاز العصب	أ الجهاز الهو
	عنة تزن	مقدار الطاقة التي تمتلكها شاح	تساوي	زن طنَّا تمتلك طا <mark>قة</mark> حركة	3 الشاحنة التي تز
				نفس السرعة .	طنين إذا كان لهما
		ف ثلاثة أرباع	ج ربع	ب ضعف	اً نصف
			القوسين :	بة بما يناسبها مما بين	4 أكمل العبارات التالي
		عمع المعلومات)	لوضع - الشغل - ج	طاقة الحركة - طاقة ا	)
			تسمى	نلكها جسم بسبب حركته	1 الطاقة التي يمن
				جهاز العصبي القيام بوظي	2 من وظائف الـ
		ىليە ھو	خلال القوة المؤثرة ع	" للازمة لتحريك جسم من	3 مقدار الطاقة اأ

#### (8) الامتحان الثامن

			1 أكمل ما يلي :
			1 أي شيء ينبعث منه ضوء يسمى
			2 يمتلكحاسة شم قوية .
			3 عند الجري وبذل مجهودعدد مرات التنفس.
		ب نے	4 يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمسا
		de	ب عرف السرعة.
			1 ضع علامة (✔) أو علامة (٨) أمام العبارات التالية :
(	)		1 أقدام البطريق لا تتجمد لأن بها طبقة عازلة من الدهون .
(	)		2 يستخدم البشر الأصوات فقط للتواصل فيما بينهم .
(	)		<ul> <li>القمر يعكس الضوء ، لذلك يعتبر مصدرًا للضوء .</li> </ul>
(	)		4 تترجم الأعصاب الرسائل التي ترسلها الأعضاء الحسية .
		عة .	ب توقع الجهاز الذي يساعد كبار السن على النزول من المباني المرتف
			اذكر تحول الطاقة الذي يستخدمه هذا الجهاز.
			1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
كبيرة)	ن الك	(هجرة الطيور - العيو	1 أي مما يلي يعد تكيفًا سلوكيًّا في الحيوانات؟
ريون)	لتليفز	(تعبيرات الوجه - مشاهدة ال	2 من أمثلة الشفرات
ىماء)	ي الس	ُعلى الشجرة - طائرة تحلق ف <u>ب</u>	3 من أمثلة طاقة الحركة (كرة عالقة أ
			4 تحدد البومة مكان فريستها في الليل بواسطة
ريسة)	ه الفر	- سماع الصوت الذي تصدر	(رؤية فريستها
			<ul> <li>ما العضو البديل للرئتين في عملية التنفس في الأسماك؟</li> </ul>

#### (9) الامتحان التاسع

					1 أكمل ما يلي :	1
			ائب في الماء .	غازالذ	1 تتنفس الأسماك	
			بينها	أجسام ببعضها تنتقل	2) عندما تصطدم الا	
			ﺎﺋﻘﺔ .	حاسة	<ul><li>3 يملك الدولفين .</li></ul>	
			اقةا	م يمكن رؤيتها هي الط	<ul> <li>4 صورة الطاقة التي</li> </ul>	
		de	أوراق شجرة السنط ؟	ل أحد الحيوانات أكل	ب ماذا يحدث إذا  حاو	ب
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رات التالية :	علامة (🗷) أمام العبا	أ ضع علامة (✔) أو	2
(	)		مين الإنسان .	الليلية بأعين أكبر من ع	1 تتميز الحيوانات	
(	)			عان من التكيف ( تركي		
(	)		" "	لا يسمح بمرور الضوء		
(	)			، يحول الطاقة الحرارية		
			, 0		،د.ي استبعد الكلمة الم	
			c.C	 وائية - المعدة - المر		
			· <u>-</u> C.	واحيت العقدة العر		
			المعطاة :	بحة من بين الإجابات	1 اختر الإجابة الصحب	3
			ائعة بينا	ن وسائل ال <mark>توا</mark> صل الش	1 القراءة والكتابة م	
		ك الحشرات	ج الطيور	ب الحيوانات	أ البشر	
				م ، فإنه يغير من	2 عند تحرك الجس	
		د موضعه	جمه	ب شكله	أ لونه	
		م/ ث.	ِ <b>في</b> ثانيتين ه <i>ي</i>	ي تقطع مسافة 200 متر	3 سرعة السيارة التي	
		20 🕒		100 😔		
			، طاقة			
		د ضوئية		ب صوتية		
		-			، فسر : تستطيع البر	

الامتحان العاشر	(10	
-----------------	-----	--

		لصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	1 🕩 اختر الإجابة ا
		يساعد الحيوان على الشعور بالدفء؟	1 أي مما يلي
		لقصيرة 🔑 الآذان الطويلة 🕞 الأرجل الطويلة	أ الآذان ا
		بجمع المعلومات عما يحدث داخل وخارج الجسم .	2 تقوم
		💬 الحبل الشوكي 🕒 أعضاء الحس	أ المخ
		سرعة سيارة ، فإن طاقة حركتها	<ul><li>3 إذا زادت س</li></ul>
		💬 تقل للنصف 🕞 تظل ثابتة	أ تزداد
		فتزنة في الطعام هي طاقة	4 الطاقة المح
			أ حرارية
			ب اذكر السبب :
		س المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات الضوء .	تستخدم الخناف
		✔) أو علامة (¥) أمام العبارات التالية :	1 ضع علامة (1
(	)	· ر · · · · · · · · · · · · · و استخدام القوة لدفع الجسم بعيدًا عنك .	
(	)	ر من مصادر الضوء . و من مصادر الضوء .	
(	)	ة وقياس ما تفعله الطاقة .	
(	)	ر يس . بير عن ارتفاع وانخفاض الأصوات عن طريق درجة الصوت .	
•	·	حاول حيوان أكل أوراق شجرة السنط؟ 	
		للح العلمي الدال على العبارات التالية :	
(		ل الهواء محملًا بغاز الأكسجين إلى الرئتين .	
(		مح بمرور الضوء خلالها .	
(		أعلى سلوك مجموعة من الحيوانات .	3 تكيف يطر
(		ي يستغرقه الجسم لتلقي المعلومات .	4 الوقت الذر
		افة 200 كم في زمن قدره ساعتان ، احسب سرعته .	ب جسم يقطع مس

**√** 4

X 4

X 3

2 التغذية

4 أكبر من

2 السمع

X 3

2 الشفر ات

4 يساوي

2 القمر

4 المظلات

الإحابات النموذحية

الإجابات النموذجية

إجابة السؤال الثاني :

- X 1 1
- ب تعبير ات الوجه.

إجابة السؤال الثالث :

- أ 1 التباين اللوني
  - 3 کھربية
  - ب الخشب.

(4) الامتحان الرابع

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 القط السماك
- 4 الانتفاخ والانكماش 3 كيميائية
  - ب يتحرك الجسم

إجابة السؤال الثاني: X 1 1

ب الأجسام الشفافة .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 السمع
  - 3 سحب
    - ب المعدة .

(5) الامتحان الخامس

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الخياشيم
- 3 الروائح
- ب تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية التي تتحول إلى طاقة ضوئية وحرارية.

إجابة السؤال الثاني :

- X 4 / 3 X 2 X 1 1
  - ب بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها .

إجابة السؤال الثالث:

- 2 المنارات اً 1 مباشر
- 3 الشغل 4 يساوي
  - ب العدسات.

(1) الامتحان الأول

2 النار

X 3

X 4

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 لون الفراء
- 4 السرعة 3 زيادة حجم الجسم
  - ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح.

إجابة السؤال الثاني :

- √ 2 √ 1 1
- ب ردود الفعل المنعكسة.

إجابة السؤال الثالث:

- 2 تفاعل كيميائي أ 1 الحبل الشوكي
- 4 النايلون الخفيف 3 كيميائية
  - ب الخفاش.

(2) الامتحان الثاني

إجابة السؤال الأول:

- 2 المعدة 1 (1 الشبكية
- 4 حركة 3 الشفرات
  - ب يظل الجسم ساكنًا .

إجابة السؤال الثاني :

- X 3 **√** 1 1
  - ب زمن الاستجابة .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 المعتمة
- 4 بسرعة فائقة 3 شغل
  - ب الهضم .

(3) الامتحان الثالث

2 عاملات النمل

إجابة السؤال الأول:

- 2 انعكاس أ 1 العصبي
- 3 قوة الجاذبية الأرضية 4 الصوت
  - ب يندفع الركاب إلى الأمام.

الإحابات النموذحية

#### (6) الامتحان السادس

إجابة السؤال الأول:

- X 4 X 2 **√** 1 1
  - ب يتواصل جنود النمل بإطلاق الروائح.

إجابة السؤال الثاني :

- 2 الشم أ 1 القلب
- 4 حركة 3 موضع الجسم
  - ب تكيف تركيبي.

#### إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.
  - 2 الشغل القوة التي تسببت في حركة الجسم.
- 3 الحجاب الحاجز عضلة لها دور هام في عملية التنفس.
  - 4 التنفس عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.
    - ب المواد المعتمة.

#### (7) الامتحان السابع

إجابة السؤال الأول:

- X (3) **√** 2 **√** 1
  - إجابة السؤال الثاني:
- 1 طاقة الوضع . 2 طرق التكيف . 3 الأجسام المعتمة.
  - إجابة السؤال الثالث:
  - 2 الجهاز التنفسي . 3 نصف . . القلب 1

#### إجابة السؤال الرابع:

- 1 طاقة الحركة . 2 جمع المعلومات . 3 الشغل .
  - (8) الامتحان الثامن

إجابة السؤال الأول :

- 2 النمل أ 1 مصدر الضوء
- 4 الرمال 3 يز داد
- ب هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

إجابة السؤال الثاني:

- X 4 X 3 X 2 X 1 1
- ب السلم الكهربي: يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.

#### إجابة السؤال الثالث :

- 2 تعسرات الوجه أ 1 هجرة الطيور
  - 3 طائرة تحلق في السماء

  - 4 سماع الصوت الذي تصدره الفريسة
    - ب الخياشيم.

#### (9) الامتحان التاسع

2 الطاقة

4 الضوئية

X 3

2 موضعه

4 وضع

X 4

إجابة السؤال الأول:

- أ 1 الأكسجين
  - <u>3</u> سمع
- ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا .

إجابة السؤال الثاني :

- 1 2 **√** 1 1
  - ب القصبة الهوائية .

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 البشر
- 100 3
- ب لأنها تمتلك حاستي سمع وبصر قويتين جدًّا.

#### (10) الامتحان العاشر

إجابة السؤال الأول:

- 2 أعضاء الحس أ 1 الآذان القصيرة

  - 4 كىمائىة 3 تز داد
- ب للتحذير من قدوم حيوانات مفترسة ، ولجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر.

2 الأجسام الشفافة

- إجابة السؤال الثاني:
- X 2 X 1 1
  - ب تفرز سمًّا يجعل مذاق الأوراق سيئًا .

#### إجابة السؤال الثالث :

- أ 1 عملية الشهيق
- 3 التكيف السلوكي 4 زمن الاستجابة
- . س السرعة =  $\frac{100}{2}$  =  $\frac{100}{2}$  =  $\frac{100}{100}$  كم  $^{1}$  س

~ 8°

Eres

# امتمانات رقورل)











### الاختبار النهائي (١)

#### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١. كل ما يأتي يعد مصدرا للضوء ما عدا.....(النار - العين - الشمس - المصباح)

٢ الخفافيش حيوانات.....( ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)

٣.عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة حركته.....(تزداد - تقل - تظل ثابتة )

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في.....

(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معًا - الجاذبية الأرضية فقط )

#### ٢. علل لما يأتي:

- اليربوع المصرى لديه أرجل خلفية طويلة .

٣. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي :

١- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة.

٢. يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث.

٣- الجهاز الهضمي هو المسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

٤- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم.

٤. ما نوع الطاقة المختزنة داخل حجر البطارية ؟

٥. أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مما بين القوسين:

١. من الأجسام المعتمة ........... ( الكرتون - الزجاج ١

٢. تعتبر..... نمطا له معنى يستخدم لنقل المعلومات. (الشفرة - الصدى)

٣- عندما تتوقف السيارة المتحركة فجأة فإن الركاب يتحركون إلى.... (الأمام - الخلف)

٤- القدرة على بذل شغل تسمى.....( الطاقة - الجاذبية )

٦. تتوقف سرعة الجسم على عاملين رئيسيين. ما هما؟







#### الاختبار النهائي (٢)

- ١. ضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ
  - ١. تعتبر المرأة اللامعة مصدرًا من مصادر الضوء.
    - ٢. المخ هو مركز التحكم الرئيسي بالجسم
  - ٣ كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.
    - ٤. عند هبوط قطار الملاهي فإن طاقة حركته تزيد.
      - ٢. أجب عما يلي:
  - ما الخاصية التي تعتمد عليها الخفافيش لاصطياد الفرائس ليلا؟

### ٣. صل من العمود (٩) ما يناسب العمود (١):

ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة. ١ - شجرة السنط

قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين ۲ تکیف سلوکی هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم. ٣ الاحتكاك

٤- طاقة الحركة

تخزن الماء في جذوعها. ٤. احسب سرعة قطار يقطع مسافة ٤٠٠ كيلومتر في زمن قدره ساعتان

٥. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١. الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانها ......لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة

> (ب) قصيرة (ج) طويلة (د) حادة (١) صغيرة

٢ - القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي......

(ج) الاحتكاك (د) الرياح (١) الجاذبية (ب) الدفع

٣- تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل ....

( د ) اللهو مع الحيتان (١) التدفئة (ب) التخفى (ج) التكاثر والتغذية

٤- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها وتتمثل هذه القوة في.....

(ب) السحب فقط (ج) الدفع والسحب معا (۱۱ ۱۱ منفعا) (د) الجاذبية الأرضية فقط

٦. صنف الجسمين التاليين إلى أجسام معتمة وأجسام شفافة.

٢.العدسات..... ١. الخشب.....





الاختبار النهائي (٣)
اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:
١. تحدث عملية الرؤية نتيجة الضوء (انكسار - نفاذ - انعكاس - امتصاص)
٢.عندما ترى شيئًا منك فإن الذى يحمل الرسالة من عينيك إلى المخ هو
(المخ - العضلات - الأعصاب - الغدد)
٣. كل مما يلى يمثل قوة الدفع ما عدا
(ركل الكرة - الضغط على مفتاح الكهرباء - شد صنارة صيد السمك - غلق درج المكتب)
٤. تقاس المسافة بوحدة(الثانية - الكيلو متر / ساعة - الكيلو متر - الكيلو جرام)
۲. ماذا یحدث ؟
١. لعضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الزفير؟
٣. ضع علامة ( ν ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ
١.الفم يقوم بدفع الطعام إلى داخل المعدة.
٢. تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بالخياشيم.
٣. تبطئ السيارة سرعتها نتيجة لوجود قوة للسحب تنشأ بين الإطارات والطريق
٤. تمتلك البطاريات طاقة كامنة تكون في صورة طاقة ميكانيكية مخزنة.
٤. اذكر السبب ؟
تستخدم الخنافس المضيئة أجنحتها لإطلاق ومضات ضوء.
٥. أكمل الجمل الآتية:
١- يساعد الشعر الموجود في أقدام اليربوع المصري على الإمساك ب
٢. تمتلكحاستي بصر وسمع استثنائيتين.
٣. كرة الهدم هي كرةثقيلة جدا تتأرجح على كبل تستخدم لهدم المباني القديمة.
٤. طاقة هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته.
7. أراء زميلك أن يمنع ضوء الشمس من دخول حجرته. اقترح على زميلك بعض المواد
التي يستخدمها لمنع دخول الضوء:
اقترح عليه مادةأولأنها مواد





الاختبار النهائي (٤)
١.اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١. رفع الابهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)
٢. عندما تتوقف سيارة متحركة فجأة فإن جسم الراكب
(لا يتحرك - يتحرك للخلف - يتحرك للأمام - يتحرك للخلف ثم يندفع للأمام
٣.الخفافيش حيوانات(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)
٤.الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
وضع - ضوئية - كيميائية - حركة
٢. اذكر السبب: لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء.
٣. ضع علامة ( ν ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ
١. بعد تصادم السيارة تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.
٢. يعمل الجهاز العصبي بشكل منفصل عن الحواس الخمس.
٣. في المروحة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
٤- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها تكيفا سلوكيا.
٤. اكتب المصطلح العلمي :
أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها
٥. تخم من العمود (ب) ما بناسب العمود (أ)

(**中**)

١ - المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض

٢. عضلة لها دور هام في عملية التنفس

٣- القدرة على بذل شغل

٤. من معدات السلامة التي تحمينا في السيارة

٦. ماذا يحدث عند ...؟

سماع اليربوع صوت ثعبان بالقرب منه.

52



-الطاقة.

الشمس.

حزام الأمان.

الحجاب الحاجز.





#### الاختبار النهائي (٥)

الآتية:	الحما	ا أكمل
	0	Orde

١- عند سقوط الضوء على سطح ما يحدث لله.....فتستطيع رؤية هذا

٢ حيوان..... يستطيع الهروب من الأعداء يسبب أرجلة الخلفية الطويلة.

٣- القدرة على بذل شغل هي.....

٤. القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي.....

٢. اذكر السبب: تحتاج النباتات التي تعيش في بيئة مائية إلى أوراق عريضة.

#### ٣. اختر الإجابة الصحيحة

١. يعمل الجهاز ......مع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر خارجي

(۱) العصبي (ب) الهضمى (ج) التنفسي (د) الدورى

٢.أي مما يلي لا يعد من أنواع الشقرات ؟

(١) اللغة (ب) الطعام (ج) الأصوات (د) الأضواء

٣. ما هو الناتج من حساب المسافة المقطوعة مقسومة على وحدة الزمن......

(۱) الشغل (ب) الطاقة (ج) السرعة (د) القوة

٤- تتحول الطاقة الكهربية في السخان الكهربي إلى طاقة.....

(۱) صوتية (ب) ضوئية (ج) حركية (د) حرارية

٤. ماذا يحدث إذا أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن ؟

#### ٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١. يسير الضوء في خطوط منحنية.

٢. تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين أعضاء الحس والمخ والحبل الشوكي

٣- يفقد قطار الملاهي السريع طاقة وضعه عند صعوده لأعلى.

٤- عند حدوث تصادم بين سيارة وقطار لا تنتقل الطاقة بينهما.

٦. شجرة الكابوك تفرز أزهارها رائحة عطرة لجذب الخفافيش إليها. اذكر نوع التكيف.



### الاختبار النهائي (٦)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	القوسين	ممايين	الصحيحة	لإجابة ا	اخترا
--------------------------------------	---------	--------	---------	----------	-------

١. العضو المسئول عن حاسة البصر....(الأذن - اللسان - العين)

٢- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها......(الثعابين - اليربوع - البومة )

٣- عند سقوط الضوء على جسم ما فإنه ......فتستطيع رؤية هذا الجسم

(ينكسر - ينعكس - ينفذ)

٤.طاقة .....هي طاقة مختزنة داخل الجسم. (الحركة - الوضع - الضوئية)

٢.حدد نوع التكيف في الحالات الآتية:

هروب سحالى الصحراء في مناطق الظل

أقدام حرباء التمر على شكل حرف V

٣. ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١.عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس. ١

٢. يعتبر القمر مصدرا للضوء

٣. تصادم الأجسام ينتج عنه صوت

٤- تتميز النباتات الصحراوية بأن لها جذورًا ضعيفة وقصيرة.

٤. اذكر وظيفة:

عضلة الحجاب الحاجز.....

٥. اكتب المصطلح العلمي

١. تكيف يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.

٢. أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها.

٣. انتقال الجسم من مكان لآخر.

٤- عملية خروج الهواء محملا بغاز ثاني أكسيد الكربون من الرئتين.

٦.اذكر مثالًا واحدًا ل:

١. نبات به أشواك حادة وغطاء خارجي خشن....

۲. مادة معتمة.....







الاختبار النهائي (٧)
٣. ضع علامة ( ٧ ) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
١- يمتلك الدب البني فراء بيضاء للتخفي في البيئة القطبية الباردة
٢. تعرف السرعة بالمسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن
٣- القوى المتزنة تسبب حركة الأجسام الساكنة.
٤- تساعد عضلة الحجاب الحاجز في حركتي الشهيق والزفير
٢. فسر ما يأتي:
كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟
٣. اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:
١. قوة تنشأ بين سطَّحي جسمين متلامسين وتكون في عكس اتجاه الحركة
٢. وسيلة أمان بالسيارة تنتفخ تلقائيا بواسطة مستشعرات السيارة
٣. نوع من أسماك القرش يعيش في المياه المالحة والعذبة
٤- عضو بالأسماك يستطيع استخلاص الأكسجين الذائب في الماء
٤. أجب

#### بعض الحيوانات تمتلك أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الدولفين، حدد هذه الحاسة.

#### ٥. اختر الإجابة الصحيحة:

١. تريد صناعة صندوق لا ترى محتوياته، أي المواد تستخدم ؟

(۱) الورق المقوى (ب) العدسات (ج) الزجاج الشفاف (د) البلاستيك الشفاف ٢.من الحيوانات التي تتوهج أعينها في الظلام.

(١) القط السماك (ب) اليمام (ج) الثعبان (د) الدولفين

٣. تعد الطاقة الكيميائية المختزنة في البطاريات من صور..

(١) الطاقة الحرارية (ب) الطاقة الضوئية (ج) الطاقة الحركية (د) طاقة الوضع

٤- القدرة على بذل شغل هي

(١) الطاقة (ب) القوة (ج) السحب ( د ) الدفع

٦. ماذا يحدث ...؟

عندما تقع حرباء النمر في خطر الأعداء....







### الاختبار النهائي ( ٨ )

ما يلي:	الصحيحة	الإجابة	. اخترا
---------	---------	---------	---------

١- تساعد....على امتصاص أكبر قدر من ضوء الشمس.

(١) الأشواك الحادة (ب) الأوراق العريضة (ج) الأغصان الجافة (د) الجذور الوتدية

٢. يمكن التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة عن طربق.....

(١) شدة الصوت (ب) نوع الصوت (ج) درجة الصوت (د) سرعة الصوت

٣- يمتلك الجسم أعلى طاقة وضع عندما يكون على ارتفاع.

(۱) ۱ متر (ب) ٤ أمتار (ج) ٧ أمتار (ه) ١٠ أمتار

٤- تصنع الوسائد الهوائية من مادة .......

(١) المطاط (ب) القماش (ج) النايلون (د) الكرتون

٢. تمتلك حرباء النمر وسائل دفاعية تساعدها على إخافة أعدائها، وضح ذلك.

#### ٣.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ

١- الأجسام المعتمة يتكون خلفها ظل عند سقوط الضوء عليها.

٢. يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم.

٣. تتحول طاقة الوضع الكيميائية في وقود السيارة إلى طاقة حركية.

٤- عندما تقل سرعة الجسم تزداد طاقة حركته.

٤. أي من الأعضاء التالية يمثل جزءًا من الجهاز العصبي ؟



#### ٥. تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ)

(1)

القدرة على بذل شغل ١ – التنفس

المؤثر الذي يغير الطاقة ليمكننا من بدل شغل ٢ - الخياشيم

مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة في ٣- القوة

عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم ٤- الطاقة

تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.

٦. علل لما يأتي:

عند النظر من نافذة دية ترى ما خلفها بوضوح.





### الاختبار النهائي ( ٩ )

تخير المناسب من بين القوسين فيما يأتي:
--

- ١- تنمو شجرة السنط في.....(غابات الأمازون غابات سافات القطب الشمالي)
  - ٢. ينعكس الضوء منشتتًا ومتفرقاً على السطح.....(اللامع الخشن الناعم)
    - ٣. يظلل الطعام عدة ساعات في.....(الفم الأمعاء الدقيقة المعدة)
  - ٤.عندما يكون الجسم في حالة حركة فإنه يغير من....(شكله حجمه موضعه)
    - ٢.علل: الخفاش كائن ليلي

### ٣. اكتب المصطلح العلمي

- ١ الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها......
  - ٢ عضو يساعد على خلط الطعام باللعاب.....٢
- ٣- عضو مسئول عن معالجة المعلومات الحسية وإدراكها......
  - ٤.انتقال الجسم من مكان لآخر.....
    - ٤. عرف عملية الهضم.

#### ٥. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١. العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون
  - ٢. تعتبر هجرة الطيور تكيفاً سلوكيا
    - ٣.للثعالب حاسة سمع قوية.
  - ٤. تحتاج النباتات إلى جذور طويلة للبقاء في التربة نادرة المياه.
- ٦. الفراشات تمتلك لونا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها .. ماذا تسمى هذه الظاهرة؟





#### الاختبار النهائي (١٠)

ن القوسين:	لمات مما به	استخدام الك	الآتية يا	العبارات	. أكمل
U J	40 0			J .	

١. من الأجسام المعتمة..... ( الكرتون - الزجاج )

٢ تتنفس الأسماك غاز..... (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٣- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة يسمى ......

( رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)

٤- القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض.....(الاحتكاك - الجاذبية )

٢. كيف تصطاد الخفافيش البعوض ليلا؟

#### ٣.ضع علامة ( ٧ ) أو ( X ) أمام العبارات الآتية:

١. أذان الثعلب القطبي أطول من آذان ثعلب الفنك.

٢. حزام الأمان ليس له أهمية في السيارة،

٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة عليه هي قوة الجاذبية.

٤. عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك.

٤. اكتب المصطلح العلمي

الطاقة التي يكتسبها الجسم بسبب حركته...............

٥. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)

١ – الطاقة هي قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين

٢ – الاحتكاك هي القدرة على بذل شغل

٣- اليربوع تغير لون حراشيفها للتخفى من الأعداء

٤ - حرباء النمر يعتمد على أرجله الخلفية في القفز

٦. احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.



## العلوم الرابع الابتدائي



### سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي (١١)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
١-للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج إلى
(لمس الأشياء - إصدار صوت - توافر ضوء - سماع موسيقي)
٢-يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
(درجة الصوت - نمط ونوع الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت)
٣-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
(وضع – حركة – كيميائية – ضوئية)
٤-كل ما يلي يمثل قوة دفع ما عدا
(ركل الكرة - الضغط على مفتاح الكهرباء- شد الصنارة بعد التقاط السمكة -غلق درج المكتب)
٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
١-للثعالب حاسة سمع قوية.
٢- يحتاج كل من الإنسان والحيوان إلى مصدر للضوء ليتمكن من الرؤية.
٣- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة، فإن الجسم يتحرك.
٤- السرعة كمية فيزيائية يعبر عنها بوحدة الكيلومتر
٣.اختر مما بين القوسين:
١- أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
٢- عندما يتم حجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون(البساط الشفاف – الظل)
٣- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة عندما
(ينزلق طفل من أعلى زحلوقة - تصعد سيارة على مرتفعة)
٤- عندما يدفع شخص سيارة للأمام، يبدأ جسمه في التعرق بشدة؛ وذلك لأن
جسمهطاقته المختزنة (يستهلك – يزيل)
٤.أجب عما يلي:
١-ماذا يحدث عند زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل بالنسبة لطاقته الحركية ؟
٢- أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة، اذكر السبب
٣-إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة ٢٠ ثانية؛ فقطعت السيارة (١) مسافة ١٠٠ م
بينما قطعت السيارة (ب) ٣٠٠ متر، فأي السيارتين سرعتها أكبر؟



#### سلسلة بيساطة

#### الاختبار النهائي ( ١٢ )

#### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-العضو المسئول عن حاسة البصر...... ( الأذن – الأنف – العين -اللسان .)

٢- من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.

(التكاثر - التخفي- الهجرة - الانقراض)

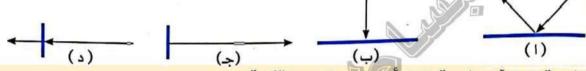
٣.القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منها هي.....

(الدفع - الجاذبية - الاحتكاك - السحب)

٤-أي من الأمثلة الآتية يعتبر مثالا لتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع؟.

( سقوط كرة من أعلى التل - دفع كرة على الأرض- صعود قطار الملاهي إلى أعلى التل. - هبوط قطار الملاهي إلى أسفل التل).

٥- أي الأشكال التالية يوضح كيفية انعكاس الضوء في المرأة؟ .



#### ٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.
  - ٢- للثعالب حاسة سمع قوية.
- ٣- الجهاز التنفسي هو الجهاز المسئول عن دخول الهواء إلى الجسم.
  - ٤- زمن استجابة حاسة البصر أقل من زمن استجابة حاسة السمع.

#### ٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

	, , , ,
(ب)	(أ)
( ) عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسي.	١- البساط الشفاف
() تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل	٢- البلعوم
( ) الطاقة المختزنة داخل الجسم.	٣- الجاذبية
( ) القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل.	٤- الاحتكاك
( ) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين.	

#### ٤.أجب عما يلي:

١- اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة

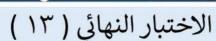
٢- الشفرة يمكن أن نعبر عنها عن طريق استخدام بعض الأنماط، أعط مثالا واحدا



### المراجعت النهائيت

#### العلوم الصف الرابع الابتدائى





١. اختلاف مناقير الطيور للحصول على طعامها من التكيفات التركيبية

٢. ترى الأحصنة وقطط السماك في الأماكن منخفضة الإضاءة.

٣. يمكن أن تقرأ أي رسالة مشفرة دون معرفتك بهذه الشفرة مسبقا.

٤. عندما ترمى كرة في الهواء ٤. تسقط وترتد مرة أخرى للهواء، فإن بعض طاقة الكرة تفني.

٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

١. تستخدم الثعالب الحمراء آذانها الطويلة في تحديد أماكن الفئران المختبئة تحت الثلج؛

لأن لديها ......حاسة خارقة. أ-بصر ب-سمع ج- لمس د -تذوق

٢. يمكننا نقل المعرفة عبر الأجيال عن طريق.....

أ-الصوت ب- الضوء ج- اللمس د -الكتابة

٣. تتحول طاقة الحركة في بندول نيوتن إلى كل مما يلى ما عدا .......

أ- احتكاك بين الخيط والكرات

ج- تصادم بين الكرتين د-طاقة كهربية ٣ - أكمل الحمل التالية:

٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تلعب الحواس الفائقة دورًا مهما في مساعدة الحيوانات على . ...... في بيئتها.

٢. جميع القطط لديها غشاء يعمل كالمرآة لكي تستطيع .....

٣. عند تصادم سيارة ودراجة فإن الضرر الحادث للدراجة يكون ...... من الحادث للسيارة.

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ – الشغل الوقت الذي يستغرقه الحيوان للابتعاد عن جسم ساخن

٢ - زمن الاستجابة ترسل رسالة من المخ إلى العضلات

مقدار الطاقة اللازمة لتحريك جسم من خلال القوة المؤثرة فيه

٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

أ-تتكيف بعض الحيوانات لحماية نفسها من الحيوانات المفترسة. تحدث عن إحدى طرق

التكيف لحيوان ما تعرفه.....

ب- قطعت حافلة مسافة ١٠٠ كيلومتر في ساعتين، احسب سرعة الحافلة

٦ - ماذا سيحدث إذا توقفت الكائنات عن التكيف مع بيئتها ؟





#### الاختبار النهائي ( ١٤ )

#### ١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

- ١. إذا تم نقل حيوان من بيئته إلى بيئة أخرى مختلفة قد لا يتمكّن من البقاء على قيد الحياة..
  - ٢. البساط الشفاف يعمل مثل المرآة.
  - ٣. لا يمكن أن نستخدم تعبيرات الوجه كنوع من أنواع الشفرة.
- ٤. لا يمكنك تحديد موضع جسم ما بالمقارن بجسم ثابت، ولكن يجب أن يكون الجسم متحركًا.
  - ٢ اختر الإجابة الصحيحة:
  - ١. جميع ما يلي من تكيفات الكائنات الحية للعيش في المناطق الحارة، ما عدا:
    - أ-الاختباء في الجحور ب- لونه مثل بيئته
      - ج- فراء كثيف مل العطش
    - ٢. أي عبارة توضّح سبب رؤية صورتك عندما تنظر إلى المرآة؟
  - أ- ينكسر الضوء عندما يمر عبر المرآة. بنكس الضوء ويرتد من المرآة.
  - د- لا ينعكس الضوء عند سقوطه على المرآة. ج- لا ينكسر الضوء عند سقوطه على المرآة.
    - ٣. الطاقة.....
    - أ- تأتي من العدم وتتحول إلى صور لا تفنى اب- تأتي من العدم وتتحول إلى صور مختلفة.
      - ج تأتي من مصدر طاقة ويمكن أن تفنى. د- تأتي من العدم ويمكن أن تفنى.
        - ٣ أكمل الجمل التالية:
- ١. تقوم الحيوانات بالتكيف؛ لتساعد نفسها على البقاء، ولكنها ممكن أن تموت بفعل .........
   الذي يقوم بها الإنسان.
  - ٢. يعمل الجهاز .....مع الحواس لكي تتم الاستجابة لأي مؤثر خارجي.
  - ٣. ترى ندى الأجسام من حولها عندما ينعكس الضوء من .......اللي .....
    - ٤ صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):
    - ١ رد الفعل المنعكس يحمل الرسائل من المخ إلى أجزاء الجسم
      - ٢ الحبل الشوكي مركز التحكم الرئيسي في الجسم

استجابة سريعة من الجسم عند الوخز بدبوس

- ٥ أجب عن الأسئلة الآتية:
- ١. هل يستطيع الدب الأبيض القطبي العيش في البيئة الصحراوية؟ ولماذا؟.....
- ب- يستخدم الإنسان الرائحة لتعرُّف رائحة الفطائر . ما اسم الحاسة المستخدمة في هذا الموقف؟.....
- ٦ ماذا يحدث إذا تكيفت جميع الحيوانات مع كل الظروف البيئية على مر ا العصور ؟.....



## المراجعة النهائية

## العلوم الرابع الابتدائى



#### سلسلة ببساطة

#### الاختبار النهائي (١٥)

المالة الخطأ	J/Y	Landen	مام العبارة الصحيحة	i/V	Janks	١
نام العبارة الحظا	) (X	ه وعلامه ر	مام العبارة الصحيحة	21 ( A	صع عادمه ر	1

- ١. تتنفس الأسماك باستخدام رئتين.
- ٢. تستقبل الأعصاب المعلومات من الحواس وترسلها إلى المخ.
- ٣. يمكنك تحديد حركة سيارة في الطريق وأنت تقف ثابتا على الرصيف.
- ٤ أثناء تحرك السيارة تتحول الطَّاقة الكيميائية إلى طاقة ميكانيكية وصوتية وحرارية.
  - ٢ اختر الإجابة الصحيحة:
  - ١. يمكن للجمال أن تتكيف للعيش في الصحراء عن طريق:.....
  - ب-جذور طويلة للبحث عن الماء
    - أ- فراء أبيض كثيف للتدفئة حراقياد عرضة المدو الضنيف
  - ج- أقدام عريضة لعدم الغرز في الرمال د- حراشيف ملونة للتخفي من الأعداء
    - ٢.أي مما يلي لا يعد من مصادر الضوء؟......
    - أ-المصباح الكهربي ب- الشمعة ج-النار د- القمر
    - ٣. تستطيع الحيوانات التواصل عن طريق:.......
    - أ- الكلام ب-الأصوات والأضواء ج- تعبيرات الوجه د- الكتابة
      - ٣ أكمل الجمل التالية:
  - ١. يمكنك أن تجد حيوانات تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد في ا البيئات

٢. تنتقل الإشارات العصبية من أعضاء الحس إلى المخ عن طريق ....

٣. تستطيع أعين القطط تجميع أي ضوء قليل حولها، ثم تعكسه من أجل .....

- ٤ صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):
- يفتت الطعام إلى أجزاء بسيطة لهضمها
- ۱ المخ ۲ - نون الاستحاد
- وقت يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر
- ٢ زمن الاستجابة
- مركز التحكم الرئيسي في جسم الإنسان
  - ٥ أجب عن الأسئلة الآتية:
- أ- يختزن المصباح اليدوي داخل بطاريته طاقة لكي يعمل. ما هي الطاقة المختزنة بداخله ؟....
- ب- يقطع عداء مسافة ١٠٠ متر في ٥ ثوان، بينما يقطع عداء آخر مسافة ١٠٠ متر في كو ثوان. احسب سرعة العداء الأول والعداء الثاني، ووضّح أي العداءين أسرع؟ .....
  - ٦ ماذا يحدث للضوء إذا سقط على سطح حائط من الطوب ؟



## المراجعة النهائية

## العلوم الرابع الابتدائي



#### سلسلة ببساطة

#### الاختبار النهائي (١٦)

#### ١.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

- ١. يمتلك الإنسان البساط الشفاف داخل عينه ؛ لكي يستطيع الرؤية ليلا.
- ٢. يمكنك تحديد تحرك السيارات في الطريق بالمقارنة مع أعمدة الإنارة الساكنة.
  - ٣. تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك عند زيادة سرعته.
  - ٤. لا تنتقل الطاقة عند حدوث تصادم بين سيارتين متساويتين في السرعة.

#### ٢ - اختر الإجابة الصحيحة:

- ١. نبات يعيش في بيئة بها الكثير من العواصف ينبغي أن يمتلك:.....
  - أ- أزهارا ملونة ب -جذورًا ضعيفة ج- جذورا قوية د- ثمارا كثيرة
- ٢. الجهاز الذي يستقبل المعلومات من البيئة ويترجمها في المخ هو .....
  - أ- التنفسي ب-الهضمي ج-العصبي د- البولي
    - ٣.أي مما يلي لا يُعبر عن حركة؟.....
- أ-كرة تتدحرج ب- طفل يتأرجح ج-دوران الأرض حول الشمس د- كتاب على طاولة
  - ٣ أكمل الجمل التالية:
  - ١. تعيش الحيوانات ذات الفراء الكثيف في البيئة . .......
  - ٢. تربط الأعصاب المنتشرة في الجسم بين الأعضاء الحسية و.....
- ٣. يمتلك جسم أعلى التل طاقة ......وعندما يتدحرج لأسفل تتحول طاقته إلى طاقة.
  - ٤ صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):
  - ١ اللغات تعكس أشعة الضوء بشكل عشوائي
  - ٢ الأسطح الخشنة شفرة تستخدم يوميا على هيئة أصوت

تعكس أشعة الضوء بشكل منتظم

- ٥ أجب عن الأسئلة الآتية:
- ١. قارن بين الأصوات المرتفعة والأصوات المنخفضة، بإعطاء مثال لكل منهما.
- ٢. ركض يحيى ١٠٠ متر في ١٠ ثوان، بينما ركضت ليلى نفس المسافة في ٥ ثوان. أيهما
- أسرع؟.....
- 7 للتقليل من أثر التصادم عند تعرض السائقين لحادث لا بد من وجود وسائل أمان بداخلها.حدّد مثالاً على وسائل الأمان بالسيارة.....



## العلوم المراجعة الابتدائي النهائية

#### سلسلة ببساطة

#### الاختبار النهائي (١٧)

11-211-11	-1-1/	- ale - L	) أمام العبارة الصحيحة	VI = - 2 10 - 5 1
العبارة الحظ	ر) امام	ا وعادمه (۱	المام العبارة الصحيحة	ا . صع عادمه (۷

١. عند بذل مجهود يزداد عدد مرات التنفس لحاجة الجسم إلى الأكسجين.

٢. ترسل الأعصاب إشارات عصبية إلى المخ عند التعرض لخطر ما.

٣. يمكن للحيوانات أن تستخدم الأصوات في التحذير من الأخطار وجذب الجنس الآخر للتكاثر. ٤. تتأثر الحقيبة الموضوعة على المنضدة بقوى غير متزنة.

#### ٢ - أختر الإجابة الصحيحة:

هاز العصبي.	مكونات الجه	۱. يعتبرمن ه
-------------	-------------	--------------

أ -المخيخ والعمود الفقري ب-المعدة والأمعاء

ج- الجهاز الحسى والحركي د- الحبل الشوكي والمخ

٢. أثناء صعود قطار الملاهي السريع إلى أعلى المنحدر أي الجمل التالية غير صحيح؟

أ- يختزن طاقة وضع، ﴿ ﴿ بِكُونَ فِي حالة حركة.

ج- يصعد بفعل قوى الجاذبية. د-يصعد بفعل قوى دفع المحرك.

٣.الجسم الأخف وزنًا يمتلك طاقة .....طاقة الجسم الأثقل وزنا

أ- أكبر من ب- أقل من ج- تساوي د-ضعف ٣ - أكمل الجمل التالية:

١. تغير الحرباء لون جلدها عند الخطر؛ فيعتبر ذلك تكيفا . .....

٢. تمتلك البومة أعينا كبيرة، وهذا يساعدها على . ....

٣.سيارة تقطع مسافة ١٨٠ كيلومترًا في ساعتين تكون سرعتها .....

٤ - صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

١ - لا يرى في الأماكن منخفضة الإضاءة تحول الطاقة الكهربية لطاقة صوتية

٢ - مكواة كهربية لطاقة حرارية

الإنسان

#### ٥ - أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- لماذا تحتاج النباتات التي تعيش في بيئة مائية إلى أوراق عريضة؟

.....

ب- قامت سلمى بدفع الباب فلم يفتح هل هذا مثال على القوة المتزنة أم غير المتزنة؟

٦ - كيف تؤثر طرق التكيف في معدل بقاء أنواع الكائنات ؟

.....



### الصف الرابع الابتدائى

العلوم



#### الاختبار النهائي (١٨)

#### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١-العضو المسئول عن حاسة البصر هو.....(الأذن - اللسان - الأنف - العين)

٢-الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز.....(الهضمي - الدوري - التنفسي - العصبي)

٣-ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها؟ .

(يزداد عددها - لا يمكنها الاستمرار في البيئة - يبقى عددها ثابتا - يمكنها الاستمرار في البيئة)

٤- الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانها ......لتساعدها على التخلص من حرارة جسمها الزائدة. (صغيرة - قصيرة - طويلة - حادة)

#### ٢. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في الترية للبقاء في البيئة نادرة المياه.

٢- تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها شكلا من أشكال التكيف السلوكي.

٣- عند الجري وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.

٤- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.

#### ٣. أكمل العبارات التالية باستخدام الكلمات بين القوسين:

١- الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة ثم تفسيرها والاستجابة لها

(زمن الاستجابة - صدى الصوت)

( البصر – السمع) ٢-يستطيع الدولفين تحديد موقع فرائسه عن طريق حاسة

(التنفسي - الهضمي) ٣- الرئتان من الأعضاء المهمة في الجهاز.....

٤- الحيوانات التي تمتلك طبقة دهنية سميكة تحت الجلد هي حيوانات تعيش في بيئة (باردة – حارة)

#### ٤.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(أ)
() تساعد الأسماك على استخلاص الأكسجين من الماء.	١- الأوراق العريضة
() تساعد على امتصاص أكبر قدر من الضوء.	٢- الأشواك الحادة
( ) تمنع الحيوانات من تناول أوراق النبات.	٣- الخياشيم



#### الصف الرابع الابتدائى

العلوم



#### الاختبار النهائي (١٩)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- لكي تتم ترجمة الشفرة فإن المخ لابد أن يميزها .

٢-عندما تؤثر قوى غير متزنة على جسم ساكن فإنه يبدأ في الحركة.

٣- عندما ترى وجهك بوضوح على سطح ما فهذا يعنى أنه سطح ناعم لامع.

٤- تعتمد الخنافس المضيئة على حاسة الشم للتواصل فيما بينها.

٢. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١-ماذا يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن ؟

(ينتشر - ينعكس - يمتص - ينكسر)

٢- يعتمد....على الرائحة للتواصل فيما بينها. (النمل - النحل - الخنافس - الحيتان )

٣-يوصف الجسم بأنه متحرك عندما يتغير......(حجمه - شكله - موضعه - كتلته )

٤- أي مما يلي يسمح بمرور الضوء من خلاله؟ (الخشب - الزجاج - المعادن - الحائط)

٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(أ)
( ) نمط له معنى.	١- الطاقة
() القدرة على بذل شغل.	٢- الأجسام المعتمة
( ) الأجسام التي يتكون خلفها ظل عندما يسقط عليها الضوء.	٣- الشفرة
( ) الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.	

٤.حدد نوع المواد التالية إذا ما كانت مواد شفافة أم معتمة: ﴿

١- الهواء.....

٢- قطعة الخشب.....

٥.حدد اسم القوة المؤثرة على الجسم:

١- القوة التي تقلل سرعة الجسم المتحرك وتسبب توقفه.....

٢- القوة التي تسبب سقوط الأجسام نحو الأرض.....



## العلوم الرابع الابتدائي



#### الاختبار النهائي (٢٠)

١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

۱-النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم)، منقاره قوى وحاد ، يساعده هذا التكيف التركيبي على................................... (الرؤية. - الهروب . - تمزيق الفريسة - إيجاد المأوى).

٢ كل مما يأتي مصدر للضوء ما عدا..... (النار. - المصباح. - الشمس. -العين.)

٣- كل مما يلي من أمثلة قوة السحب ما عدا.....

( فتح درج المكتب. - جر سيارة لعبة. - ركل الكرة. - شد الحبل.)

٤-الخفافيش حيوانات..... (ليلية. - لا تطير - صباحية. - لا تسمع).

٥- ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها؟

( يزداد عددها. - لا يمكنها الاستمرار في البيئة. - بيلي عددها ثابتا. -يمكنها الاستمرار في البيئة).

#### ٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.

٢-تسقط الأجسام لأسفل نحو الأرض بسبب قوة الاحتكاك.

٣- لا يمكن للسائق أن يرى الطريق بوضوح بسبب حزام الأمان.

٤- تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات.

٥-القمر مصدر للضوء.

#### ٣.صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(أ)
( ) ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها.	١- البساط الشفاف.
( ) طرق تفاعل المواد مع الضوء	٢- الحجاب الحاجز.
( ) أسنان بعض الحيوانات عريضة ومستوية لتناسب تناول العشب.	٣- تكيف سلوكي
( ) عضلة لها دور هام في عملية التنفس.	٣- تكيف تركيبي.
() تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال (ر) الليل.	
	The second secon

٤. اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة.



### العلوم الرابع الابتدائى



#### الاختبار النهائي (٢١)

#### ١.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١- تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة.....(الرئتين - الخياشيم - الزعانف - الجلد)

٢- الوسادة الهوائية تساعد في.....

(خفض سرعة حركة الشخص للأمام - زيادة سرعة حركة الشخص للأمام - خفض سرعة حركة الشخص للخلف - زيادة سرعة حركة الشخص للخلف)

٣- القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز.....

(الثعابين - البوم - الخفافيش - الجمل)

٤- عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة الحركة . (تزداد - تظل ثابتة - نقل - تتناقص)

٢. أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:

(أسرع من - المعتمة - الشفرات - الحرارية - الوضع - الجذور الداعمة)

١- تنمو.....في أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذوع الشجرة .

٢-الاستجابة للمثير البصري..... الاستجابة للمثير السمعي.

٣- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة.....

٤- تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع.....

٥-الطاقة الناتجة عن المدفأة الكهربية هي.....

٣.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكيفا تركيبيا.

٢- السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة.

٣- تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة.

٤-تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة.

٥- الجهاز الهضمي مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم.





## المراجعة النهائية

#### العلوم الصف الرابع الابتدائي



#### سلسلة ببساطة

#### الاختبار النهائي ( ۲۲ )

.65	١. اختر الإجابة الصحيحة ه
-----	---------------------------

من محيطنا كالروائح والأصوات.	التي تأتي	الرسائل	م ترجمة	مساعدتنا على	الجهازب	۱-يقوم
( التنفسي – العصبي – الهضمي – الدوري						

٢-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة.....

(وضع - ضوئية - حركة - كيميائية)

٣-ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرأة ؟

(الانكسار - طول الأشعة - قصر الأشعة - الانعكاس)

٤-يوجد البساط الشفاف في كل مما يأتي ما عدا .....

(الحصان - القطة - الكلب - الإنسان)

٥- تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها ، وتتمثل هذه القوة في......

[ الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معا - الجاذبية الأرضية فقط)

#### ٢.ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- ١- قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون في كل منهما.
  - ٢- كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المختزنة داخله.
- ٣- الفراء الكثيفة التي تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من البرد تعتبر تكيفا سلوكيا.
  - ٤- يجب على السائق أن يقود السيارة بهدوء حتى يتجنب الحوادث,
    - ٥-عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.

#### .3أجب عما يأتي:

١-هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها ، وضح بمثال

٢-عندما تجلس على الكرسي بدون حركة ، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟

٣- يمتلك الأرنب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعده على القفز سريعا والهروب عند الخطر، حدد نوع
 التكيف

٤. اذكر مثالًا لكائنات تتواصل عن طريق:

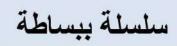
(١) الرائحة.....

(ب) الحركات.....



## المراجعة النهائية

#### العلوم الصف الرابع الابتدائي





#### الاختبار النهائي ( ٢٣ )

ا يلى:	سحيحة مم	الإجابة الد	١. اختر
	99	* * C	-

١-العضو المسئول عن حاسة البصر..... (الأذن – الأنف – العين - فراء كثيف)

٢-يغطي جسم الثعلب القطبي .....(ريش كثير – اللسان - وير كثيف - جلد ثقيل)

٣-تصنع الوسادة الهوائية من مادة ..... (الكرتون. - المطاط. - النايلون. - القماش.)

٤- القدرة على بذل الشغل هي.....( القوة - الطاقة - السحب - الدفع).

٢. ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

١-هواء الزفير يكون محملا بغاز الأكسجين.

٢- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم.

#### ٣. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١):

(ب)	(1)
(-) يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة.	١ - التخفي
( ) يعتمد على أرجله الخلفية في القفز	٢- الخفاش
( ) نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء.	٣- الشغل
( ) القوة التي تسببت في حركة الجسم.	

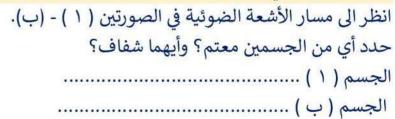
#### ٤. أكمل مما بين القوسين:

١-يعتمد....على الرائحة للتواصل فيما بينها. ﴿ (النمل - النحل)

٢- القدرة على بذل شغل هي ..... (الطاقة - الجاذبية)

٥. أي مما يلى أقل استهلاكا للوقود: (الشاحنة أم السيارة الصغيرة)؟

#### ٦.أجب عما يلي:







### العلوم الرابع الابتدائى



### الاختبار النهائي ( ٢٤ )

	الختر الإجابة الصحيحة مما يلي:	1
أسفل نوع من أنواع	١ - رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى	١

(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)

٢. تصنع الوسادة الهوائية من مادة..... (الكرتون - النايلون - المطاط القماش)

٣-عندما يتحرك جسم إلى الإمام فإن التغير الحادث يكون في.....

(موضع الجسم - حجم الجسم - كتلة الجسم - الجاذبية الأرضية)

٢. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

١. للثعالب حاسة سمع قوية.

٢. القوة هي الطاقة وتوجد بينهما علاقة.

٣. عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد.

٣. صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (١)

صورة من صور الطاقة الناتجة عن الراديو

١- طاقة الحركة

٢- السرعة

جزء في السيارة يوضح تغير السرعة.

٣- الطاقة الصوتية

هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام. المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.

٤.أكمل مما بين القوسين

١. من الأجسام المعتمة....(الكرتون - الزجاج)

٢. من الأعضاء التي يمكن أن تستخدمها لإرسال أو استقبال الشفرة .....(العين - القلب)

٣. الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة.....

( رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)

#### ٥.أجب عما يلي:

١. يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والأشياء تحت سطح الماء، وضح

الخاصية التي تساعد الدولفين على ذلك.....

٢ هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها

وضح بمثال.....

٣- ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية ؟....



## المراجعة النهائية

#### العلوم الصف الرابع الابتدائي



### سلسلة ببساطة

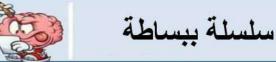
### الاختبار النهائي ( ٢٥ )

الرحبيار النهاني (١٥)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
١-رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
(۱) الألوان (ب) الشفرات (د) الأضواء (ج) الموجات
٢. من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
(۱) التخفي (ب) الانقراض (ج) الهجرة (د) التكاثر
٣.الخفافيش حيوانات
(۱) ليلية (ب) صباحية (ج) لا تسمع (د) لا تطير
٤- كل مما يلى من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
(١) الحبل الشوكي (ب) القلب (ج) الأعصاب (د) المخ
٥. كل مما يلي يعتبر مصدرا للضوء ما عدا
(١) النار (ب) الشمس (ج) المصباح (د) العين
<ul> <li>٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :</li> </ul>
١. الأذن عضو الإحساس المسئول عن رؤية الأجسام.
٢. هواء الزفير يكون محملا بغاز الأكسجين.
٣. النباتات لديها نوعان من التكيف تركيبي وسلوكي).
٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)
١- التخفي يساعدنا على الرؤية.
٢- الشم نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء.
يستخدمه النمل للتواصل
٤. أكمل مما بين القوسين:
١- القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة(الاحتكاك - الجاذبية )
٢. عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب تتحرك(للأمام - للخلف)
٣. تبطئ السيارة سرعتها عند نفاد الوقود منها نتيجة قوة(الشد - الاحتكاك )
٥. أجب عما يلي:
١. تتوقف سرعة الجسم المتحرك على عاملين، ما هما؟
٢. في الشكل المقابل:
عند تحرر الزنبرك المضغوط يحدث تحول في الطاقة:
من طاقةإلى طاقة



### المراجعة النهائيت

## الصف الرابع الابتدائي



الاختبار النهائي (٢٦)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
١. تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها
(۱) الحيتان (ب) الأسود (ج) الثعالب (د) الخفافيش
٢. كل مما يلى يمثل قوة دفع ما عدا
(١) ركل الكرة (ب) الضغط على مفتاح الكهرباء
(ج) شد الصنارة بعد النقاط السمكة (د) غلق درج المكتب
٣. رفع الإبهام لأعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
(۱) الألوان (ب) الشفرات (د) الأضواء (ج) الموجات
<ul> <li>٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :</li> </ul>
١- الأجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الأبطأ.
٢. عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس.
٣- عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.
٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):
١. الحركة القدرة على بذل شغل.
٢- الطاقة تغير موضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة.
٣- فرن الغاز تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية.
تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.
٤.أكمل مما بين القوسين
١-وجود الدهون تحت جلد الحيوان للتدفئة يعتبر تكيفا(تركيبيا – سلوكيا)
٢. خاصية صدى الصوت تعتمد على(حاسة السمع - حاسة البصر)
٣- يساعدعلى خفض سرعة حركة السائق للأمام عند التصادم.
( حزام الأمان - الوسادة الهوائي
٥.أجب عما يلي:
١- هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها وضح
بمثال
٢ تعيش بعض الكلاب في بيئة باردة، بينما يعيش بعضها في بيئة حارة . في رأيك، أيهما يمتلك فروا
كثيفًا ؟ ولماذا ؟
٣. رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون



## الصف الرابع الابتدائي



### سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي ( ٢٧ )
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلي يلي:
١. كل مما يأتي من أعضاء الجهاز الهضمي ما عدا
(١) الأمعاء الدقيقة (ب) المعدة (ج) الرئة (د) الفم.
٢. ما هي الكلمة المستخدمة لوصف الضوء عند سقوطه على سطح ناعم ولامع ومن ثم
ارتداده ؟
(١) الظل (ب) الطاقة (ج) الانعكاس (د) الطول الموجي
٣. تتواصل النحلة مع باقي النحل عن طريق
(۱) الضوء (ب) الصوت (ج) الرقص (د) الروائح
٢.صل الجمل الآتية بما يناسبها من إجابات:
١. كائن حي يتكيف مع البيئة بتغيير لون جلده (أ) القطط.
٢. كائن حي يستطيع الرؤية في الظلام
-٣ كائن حي يحدد المكان بصدى الصوت.
٣. صوب ما تحته خط:
١- المخ يستجيب للطاقة الصوتية التي تؤثر على <u>العين.</u>
٢ <u>الهواء</u> من المواد المعتمة التي يتكون ظل لها
٣ الدب القطبي له فرو ذهبي يساعده على التخفي في الجليد.
٤.أكمل العبارات الآتية:
١. تعملعلى بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.
٢. الطاقة هي القدرة على بذل
٣هي المسافة المقطوعة في وحدة الزمن.
٥.أجب عما يلي:
١. ما هي القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في اتجاه معاكس للحركة ؟
٢ احسب سرعة سيارة تقطع ٢٠٠ كم في ساعتين.
٣ ما هي الطاقة الناتجة عند تشغيل المكواة؟



#### العلوم الصف الرابع الابتدائى

#### سلسلة بيساطة



#### الإختبار النهائي ( ٢٨ )

#### ١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١- تستطيع الثعابين الصيد ليلًا عن طريق خاصية......

( صدى الصوت - تغيير اللون - الإحساس بالحرارة – السير) ڃ

٢- يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق.....

(درجة الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - نعط ونوع الصوت)

٣. عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة

(الجاذبية - الدفع - الاحتكاك - الرياح)

٢. ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ:

١- المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ.

٢. يمر الطعام خلال الأمعاء الغليظة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة.

٣- عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة.

٣. صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)

١. ثاني أكسيد الكربون عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك لأعلى.

عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم.

٢. الزفير

غاز ينتج من عملية التنفس.

#### ٤.أكمل مما بين القوسين:

١- تتنفس الأسماك غاز.....المذاب في الماء. (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

٢. اللغات المختلفة تعتبر من......(الشفرات – الأضواء)

٣- السرعة هي كمية..... ( فيزيائية – كيميائية )

٤- إذا قطعت عدة أجسام مسافات متساوية في أزمنة..... فإن هذه الأجسام تتحرك بسرعات مختلفة. (متساوية - مختلفة)

٥.أجب عما يلي:

١- تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعًا والهروب عند الخطر. حدد نوع التكيف..

٢- اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة

## العلوم الرابع الابتدائي النهائية

### سلسلة ببساطة

### الاختبار النهائي ( ٢٩ )

الرحسبار المهايي (۱۱)
١. اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
١- الحيوانات التي تعيش في بيئة حارة آذانهالتساعدها على التخلص من حرارة الجسم
الزائدة
(١) صغيرة (ب) قصيرة (ج) طويلة (د) حادة.
٢- الحاسة التي تستخدمها للتعرف على رائحة عطرها
(١) التذوق (ب) الشم (ج) السمع (د) البصر.
٣ عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الحادث يكون في
(١) موضع الجسم (ب) حجم الجسم (ج) كتلة الجسم (د) الجاذبية.
٤- تساعدعلى خفض سرعة حركة الشخص للأمام عند حدوث تصادم.
(١) الوسادة الهوائية 🕡 (ب) حزام الأمان (ج) هيكل السيارة (د) دواسة البنزين
٢.أكمل مما بين القوسين:
١ - القدرة على بذل شغل(الطاقة - الجاذبية )
٢. يمكن التواصل بين الحيوانات عن طريق(الكتابة - الأصوات)
٣. وجود الدهون تحت جلد الحيوان للتدفئة يعتبر تكيفا( تركيبيا - سلوكيا)
٤- السرعة هي كمية(فيزيائية - كيميائية )
٣.صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب)
١. المخ تغير لون حراشيفها للتخفي من الأعداء.
٢- الخياشيم تكيف تركيبي وظيفته تشبه الرئتين.
٣- الأعصاب تحمل الرسائل عن طريق الحبل الشوكي.
٤- حرباء النمر يشبه في معالجته للمعلومات جهاز الكمبيوتر
٤.أجب عما يلي:
١. تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب
٢ صنف الأجسام التالية إلى أجسام معتمة أو أجسام شفافة:
(ب) العدسات
(۱) الخشب

## المراجعة الابتدائي النهائية

### سلسلة ببساطة

الاختبار النهائي (٣٠)
١.اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
١ من التكّيفات السلوكية التي تساّعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
(۱) التخفى (ب) الانقراض (ج) الهجرة (د) التكاثر
٢.القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي
(١) الجاذبية (ب) الدفع (ج) الاحتكاك (د) الرياح.
٣-الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
(۱) وضع (ب) حركة (ج) ضوئية (د) كيميائية.
٤- يقوم الجهازبمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح
والأصوات.
(۱) الهضمي (ب) العصبي (ج) الدوري (د) التنفسي
<ul> <li>٢.ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) امام العبارة الخطأ :</li> </ul>
١- يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.
٢.حفر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبي
٣- إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته تزيد.
٤- حزام الأمان هو جزء في السيارة يمكننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة.
٥-خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة الشم.
٣.أكمل مما بين الأقواس:
١. الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة (السمع - البصر)
٢. أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام إلى المعدة، يسمى (القصبة الهوائية -
المريء)
٣- عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون (البساط الشفاف - الظل)
٤- يعتمدعلى الرائحة للتواصل فيما بينها. (النمل حالنحل)
٤.أجب عما يلي:
١. رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون :
٢. أراد صديقك أن يمنع الضوء من دخول غرفته، اقترح عليه بعض المواد التي يستطيع
72 -11 1





## ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်



